



Chirurgia Cardiaca

» Modalità: online

» Durata: 12 mesi

» Titolo: TECH Global University

» Accreditamento: 60 ECTS

» Orario: a tua scelta

» Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/medicina/master/master-chirurgia-cardiaca

Indice

02 Presentazione Obiettivi pag. 4 pag. 8 03 05 Competenze Direzione del corso Struttura e contenuti pag. 14 pag. 18 pag. 26 06 07 Metodologia Titolo pag. 34 pag. 42





tech 06 | Presentazione

Dall'inizio della Chirurgia Cardiaca, quasi 70 anni fa, l'evoluzione e lo sviluppo che hanno avuto le tecniche chirurgiche, anestetiche e la circolazione extracorporea sono stati di tale grandezza, che nemmeno i più ottimisti e fantasiosi potrebbero sognare ciò che si fa oggi. Questa evoluzione nelle tecniche chirurgiche e anestetiche è stata possibile grazie allo sviluppo tecnologico e farmacologico, ma fondamentalmente all'approfondimento della conoscenza dei cambiamenti fisiopatologici che si verificano nei diversi contesti della chirurgia, principalmente durante la circolazione extracorporea.

Questo Master in Chirurgia Cardiaca si concentra sul fornire le conoscenze più avanzate da implementare sia nell'ambito della gestione della consultazione clinica, come nel quadro dell'attività quotidiana, concedendo la possibilità di accelerare e massimizzare la capacità decisionale tra le diverse alternative possibili e scegliere quelle che meglio rispondono alle esigenze dei casi proposti. La definizione delle priorità e l'allocazione delle risorse disponibili devono quindi essere effettuate tenendo conto della base scientifica più avanzata.

Lo specialista farà un percorso aggiornato e minuzioso attraverso le principali aree di intervento in Chirurgia Cardiaca tenendo conto dell'importanza delle decisioni congiunte e dell'heart team per affrontare le diverse strategie di trattamento medico, percutaneo e chirurgico in casi di patologie valvolari, cardiopatie ischemiche e congenite, patologie dell'aorta, ecc.

Questo, tra gli altri aspetti sviluppati in profondità nel programma di aggiornamento, che viene impartito in un formato 100% online, per la flessibilità e la libertà di organizzazione dello studente, fissando il proprio tempo e modalità di studio. Senza dubbio un vantaggio per le agende più esigenti dello specialista al momento attuale, che consente un avanzamento nella sua preparazione e ottenere una nuova qualifica in 12 mesi. Inoltre, il corso universitario integra 10 estese *Master class*, sono impartite da un eminente esperto internazionale in questo campo medico-chirurgico.

Questo **Master in Chirurgia Vascolare** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Chirurgia Cardiaca
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- Esercizi pratici con cui è possibile valutare sé stessi per migliorare l'apprendimento
- Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- Lezioni teoriche, domande all'esperto e lavori di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Questo programma ti fornirà 10 esclusive Master class, sviluppate da un esperto internazionale in Chirurgia Cardiaca"



Un personale docente di alto livello ha progettato questo programma, che aggiunge un bagaglio esclusivo al tuo profilo professionale"

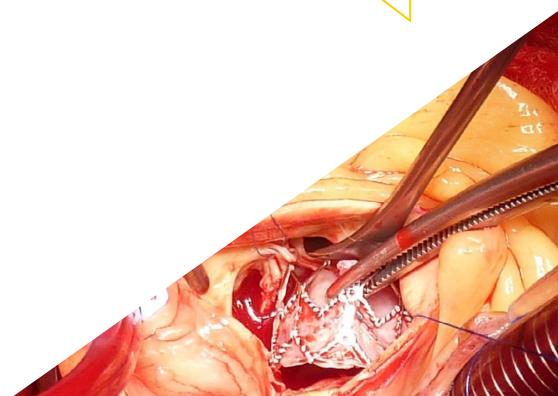
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

Aggiungi nuove procedure, tecniche e metodi scientifici collaudati alle tue prestazioni attuali.

Accedi ai contenuti più aggiornati sulle diverse cardiopatie e il loro approccio in modo completo.





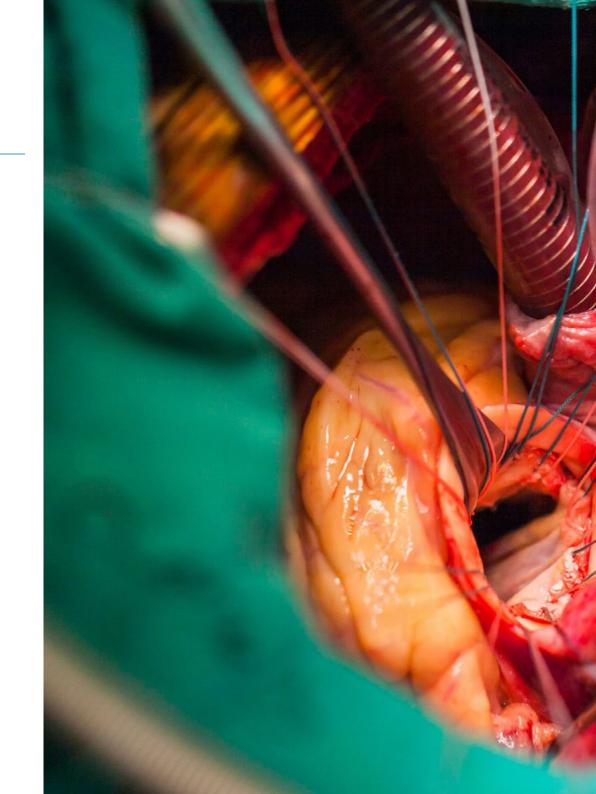


tech 10 | Obiettivi



Obiettivi generali

- Approfondire la conoscenza di tutte le malattie cardiache e delle loro forme di trattamento
- Ampliare la conoscenza e la comprensione della circolazione extracorporea nel suo complesso
- Analizzare l'importanza delle nuove tecnologie coinvolte nella gestione e nel controllo delle patologie cardiache e delle tecniche di imaging
- Acquisire le conoscenze necessarie per migliorare il recupero nel paziente, evitare le complicazioni e ridurre la mortalità
- Ottenere le conoscenze più aggiornate per affrontare in modo globale e dal punto di vista chirurgico, se del caso, tutte le patologie valvolari, la cardiopatia ischemica, la patologia dell'aorta e le cardiopatie congenite
- Approfondire il trattamento di altre patologie cardiache, dell'impianto di valvole transcatetere e di malattie concomitanti







Obiettivi specifici

Modulo 1. Anatomia e Fisiopatologia del Sistema Cardiovascolare

- Studiare l'embriologia per comprendere l'origine dell'anatomia cardiaca
- Delineare gli aspetti fondamentali della fisiopatologia del cuore
- Studiare in modo approfondito il sistema di conduzione, l'anatomia coronarica, i grandi vasi e il sistema vascolare periferico
- Approfondire la conoscenza di tutte le malattie cardiache
- Analizzare l'emostasi e le diverse vie di coagulazione del sangue
- Conoscere le nuove tendenze della farmacologia cardiovascolare

Modulo 2. Circolazione Extracorporea CEC

- Ampliare la conoscenza e la comprensione della circolazione extracorporea nel suo complesso
- Approfondire le nuove tecnologie implementate per la sua gestione e controllo
- Imparare a gestire i metodi di protezione e monitoraggio
- Padroneggiare le tecniche di incannulamento e perfusione cerebrale

Modulo 3. Assistenza Perioperatoria

- Approfondire la conoscenza di tutte le misure e le strategie perioperatorie
- Aggiornare le tecniche di monitoraggio in sala operatoria
- Comprendere i modi per migliorare il recupero ottimale del paziente chirurgico
- Approfondire le tecniche da applicare prima dell'intervento per evitare complicazioni e ridurre la mortalità
- Ottenere una gestione post-operatoria più efficiente
- Ridurre il più possibile le trasfusioni di emoderivati

tech 12 | Obiettivi

Modulo 4. Cardiopatia Ischemica

- Acquisire una visione multiangolare della cardiopatia ischemica
- Affrontare la cardiopatia ischemica in modo completo
- Approfondire l'angina e l'infarto miocardico
- Valutare i metodi diagnostici e la storia naturale della malattia coronarica
- Comprendere l'importanza dell'Heart Team nell'affrontare le diverse strategie di trattamento medico, percutaneo e chirurgico
- Approfondire le complicazioni chirurgiche dell'infarto miocardico e le tecniche per trattarle

Modulo 5. Patologia Valvolare

- Comprendere l'approccio chirurgico alle patologie valvolari
- Approfondire le cause delle patologie valvolari e il loro trattamento
- Comprendere l'importanza dell'Heart Team nel processo decisionale per la gestione delle patologie valvolari
- Approfondire tutte le tecniche chirurgiche per il suo trattamento, compresa la chirurgia mininvasiva
- Valutare i diversi esiti dei vari tipi di protesi e delle tecniche chirurgiche utilizzate

Modulo 6. Patologia dell'Aorta

- Approfondire le nozioni di anatomia e fisiologia della radice aortica, in considerazione del suo coinvolgimento nella funzione e nella conservazione della valvola aortica
- Approfondire le tecniche di trattamento chirurgico della sindrome aortica acuta
- Rivedere le principali patologie dell'arteria aorta per segmento
- Esaminare le implicazioni della sindrome aortica acuta con le principali opzioni chirurgiche
- Scopri le diverse opzioni di trattamento percutaneo

Modulo 7. Cardiopatie Congenite

- Fornire una panoramica delle cardiopatie congenite attraverso una rassegna dettagliata delle patologie più frequenti
- Studiare la fisiologia delle cardiopatie congenite per raggrupparle in base al loro comportamento fisiologico
- Fornire una descrizione anatomica di ciascun gruppo di anomalie
- Verificare le diverse opzioni chirurgiche per la correzione delle cardiopatie congenite
- Valutare il momento migliore per correggere una cardiopatia congenita

Modulo 8. Aritmie

- Approfondire le basi elettrofisiologiche della contrazione cardiaca e i disturbi del ritmo
- Conoscere le alternative di trattamento chirurgico per alcune aritmie come la fibrillazione atriale
- Rivedere i meccanismi elettrofisiologici coinvolti nella genesi e nella propagazione dell'impulso cardiaco
- Padroneggiare le tecniche di impianto ed espianto dei dispositivi di elettrostimolazione cardiaca
- Comprendere i principi generali dei dispositivi di stimolazione cardiaca
- Conoscere la tecnica chirurgica del trattamento della fibrillazione atriale e della chiusura dell'auricola sinistra

Modulo 9. Trattamento di altre patologie cardiache, impianto di valvole transcatetere e malattie concomitanti

- Approfondire le diverse patologie cardiache e il loro trattamento chirurgico
- Approfondire la conoscenza del trauma cardiaco e della sua gestione chirurgica
- Comprendere le condizioni ereditarie come le cardiomiopatie
- Approfondire le malattie del pericardio e i diversi tumori cardiaci primari e secondari
- Analizzare il tromboembolismo polmonare con le sue diverse strategie chirurgiche
- Valutare l'insufficienza cardiaca in fase terminale mediante l'aggiornamento delle nuove terapie con dispositivi ventricolari e trapianto cardiaco
- Comprendere il significato delle terapie transcatetere: TAVI e valvola mitrale
- Approfondire determinate patologie extracardiache che interferiscono con la chirurgia extracorporea

Modulo 10. Nuove tecnologie e tecniche di imaging: Statistica

- · Approfondire gli aspetti meno comuni ma influenti della cardiochirurgia
- Valutare le nuove tecnologie in cardiochirurgia per il miglioramento delle terapie
- Elevare il livello di interpretazione dell'imaging cardiovascolare
- Sviluppare e comprendere gli studi utilizzando l'analisi statistica
- Approfondire i concetti di gestione sanitaria e di metodologia di ricerca
- Analizzare l'evoluzione della cardiochirurgia e le sue prospettive future



Avrai l'attenzione e il supporto necessari durante lo sviluppo del programma per avanzare con successo"





tech 16 | Competenze

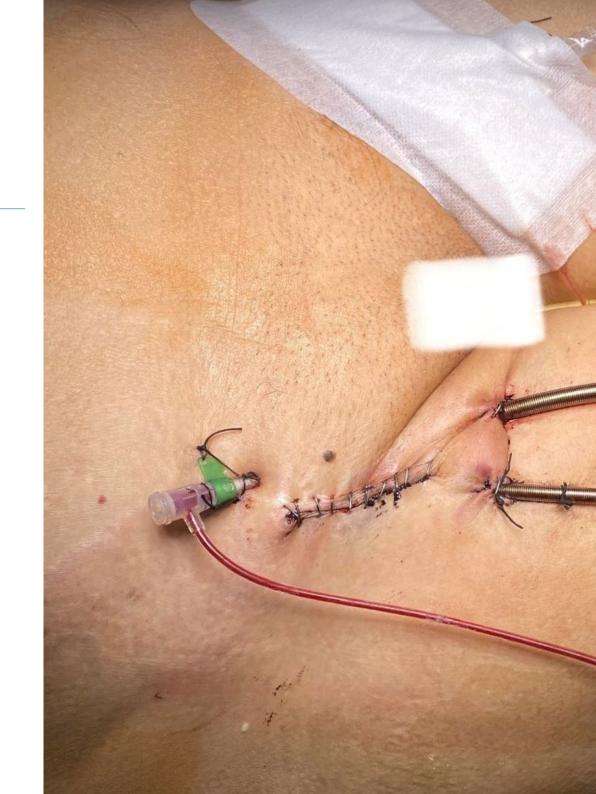


Competenze generali

- Approfondire le conoscenze che offrono un'opportunità nel contesto della Chirurgia Cardiaca
- Applicare le conoscenze acquisite e le capacità di risoluzione dei problemi in contesti clinici ampi e solvibili
- Affrontare situazioni cliniche complesse relative a patologie cardiache, comprese le riflessioni legate all'applicazione delle conoscenze
- Comunicare i risultati a un pubblico di specialisti e non, in modo chiaro e non ambiguo
- Sviluppare autonomamente un processo di apprendimento con una metodologia di studio innovativa, di riconosciuto prestigio e tecnologia



La decisione giusta al momento giusto, richiede molta osservazione e anche aggiornamento degli ultimi casi presentati. Questo programma ti permetterà di avanzare in modo più efficiente"







Competenze specifiche

- Creare una visione globale e aggiornata della Chirurgia Cardiaca, acquisendo una conoscenza utile e approfondita
- Analizzare le patologie valvolari con un approccio chirurgico
- Sviluppare misure e strategie perioperatorie per i pazienti chirurgici
- Padroneggiare le nuove tecnologie implementate in Chirurgia Cardiaca
- Generare interesse per l'ampliamento delle conoscenze in quest'area e scoprire la sua applicazione alla pratica clinica quotidiana
- Integrare gli aspetti meno comuni della Chirurgia Cardiaca di grande importanza per lo sviluppo completo della specialità
- Affrontare diverse patologie cardiache, nonché valvulopatie e cardiopatie ischemiche e il loro trattamento chirurgico
- Conoscere le tecniche diagnostiche e gli aspetti terapeutici più rilevanti in questo campo della medicina





Direttore Ospite Internazionale

Con contributi pionieristici nel campo della terapia cellulare per le malattie cardiovascolari, il Dottor Philippe Menasché è considerato uno dei chirurghi di maggior prestigio a livello internazionale. Il ricercatore è stato insignito di diversi riconoscimenti come il premio Lamonica di Cardiologia da parte dell'Accademia Francese di Scienze e il Matmut di Innovazione Medica, oltre al Premio Earl Bakken per i suoi risultati scientifici.

Il suo lavoro si è consolidato come un punto di riferimento nella comprensione dell'Insufficienza Cardiaca. In relazione a questa patologia, si distingue per aver partecipato al primo trapianto intramiocardico di mioblasti scheletrici autologi, segnando un vero traguardo terapeutico. Ha condotto studi clinici sull'uso dei progenitori cardiaci derivati da cellule staminali embrionali umane, e l'applicazione di terapia tissutale combinata con questi progenitori in pazienti affetti da malattie cardiache terminali.

Inoltre, le sue ricerche hanno rivelato il **ruolo cruciale** dei **segnali paracrini** nella **rigenerazione cardiaca**. Il suo team è riuscito a sviluppare strategie di terapia cellulare basate esclusivamente **sull'uso del secretoma**, con l'obiettivo di ottimizzare l'efficacia clinica e la transitabilità di tali procedure.

Allo stesso tempo, questo specialista svolge un'attiva attività di chirurgo presso l'Hôpital Européen Georges Pompidou. In tale istituzione, inoltre, dirige l'Unità Inserm 970. Nel campo accademico, è professore presso il Dipartimento di Ingegneria Biomedica dell'Università dell'Alabama a Birmingham, così come presso l'Università di Parigi Descartes.

Per quanto riguarda la sua formazione, l'esperto ha un **Dottorato** in **Scienze Mediche** presso la Facoltà di Parigi-Orsay. A sua volta, ha lavorato come Direttore **dell'Istituto Nazionale della Salute e della Ricerca Medica di Francia** e, per quasi due decenni, ha gestito il **Laboratorio di** Ricerca Biochirurgica della Fondazione Carpentier.



Dott. Menasché, Philippe

- Direttore dell'Istituto Nazionale per la Salute e la Ricerca Medica (INSERM), Parigi, Francia
- Chirurgo Clinico presso l'Unità di Insufficienza Cardiaca dell'Ospedale Europeo Georges Pompidou
- Capo del team di Terapie Rigenerative per le Malattie Cardiache e Vascolari
- Professore di Chirurgia Toracica e Cardiovascolare presso l'Università Paris Descartes
- Consulente Accademico del Dipartimento di Ingegneria Biomedica presso l'Università dell'Alabama a Birmingham
- Ex direttore del Laboratorio di Ricerca Biochirurgica della Fondazione Carpentier
- Dottorato in Scienze Mediche presso la Facoltà di Parigi-Orsay
- Membro di: Consiglio Nazionale delle Università, Consiglio Medico e Scientifico dell'Agenzia per la Biomedicina, Gruppo di Lavoro sulla Medicina Rigenerativa e Riparatrice Cardiovascolare della Società Europea di Cardiologia



tech 22 | Direzione del corso

Direzione



Dott. Rodríguez - Roda, Jorge

- Capo Reparto di Chirurgia Cardiovascolare presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal
- Cardiochirurgo dell'Unità di Chirurgia Cardiaca presso l'Ospedale Madrid Montepríncipe
- Professore Collaboratore del Dipartimento di Chirurgia dell'Università di Alcalá de Henares
- Coordinatore presso la Clinica di Chirurgia Cardiovascolare presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- Medico Strutturato di Chirurgia Cardiovascolare presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón, presso l'Ospedale Centrale della Difesa Gómez Ulla e presso l'Ospedale del Aire
- Medico specializzando in Chirurgia cardiovascolare presso il Dipartimento di Chirurgia Cardiovascolare e Toracica.
 Ospedale Universitario Puerta de Hierro Madrid
- Ufficiale Medico del Corpo Sanitario Militare della Spagna
- Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università Complutense di Madrid
- Executive Master in Gestione di Centri Sanitari dell'ESADE
- Healthcare Organization Leadership Program alla Georgetown University, USA
- Medico Specializzando in Chirurgia Cardiovascolare presso il Dipartimento di Chirurgia Cardiovascolare e Toracica dell'Ospedale Universitario Puerta de Hierro, Università Autonoma di Madrid
- Certificato di Studi Avanzati conseguito presso il Dipartimento di Chirurgia della Facoltà di Medicina dell'Università Complutense
 di Madrid
- Medico Generico nel Sistema Sanitario Nazionale Spagnolo e nei Sistemi Pubblici di Sicurezza Sociale degli Stati membri della Comunità Europea Corpo Sanitario Militare

Personale docente

Dott.ssa Varela Barca, Laura

- Specializzanda presso il Dipartimento di Chirurgia Cardiaca negli Adulti dell'Ospedale Universitario Ramón y Cajal di Madrid
- Medico Strutturato presso il Dipartimento di Chirurgia Cardiaca negli Adulti dell'Ospedale Universitario Son Espases di Palma de Mallorca
- Medico Strutturato del Dipartimento di Chirurgia Cardiaca dell'Ospedale Universitario Fondazione Jiménez Díaz
- Dottorato in Scienze della Salute presso l'Università di Alcalá de Henares
- Laurea in Medicina, Facoltà di Medicina dell'Università di Valladolid
- Master Emergenze Cardiovascolari, Università Alcalá de Henares

Dott. Miguelena Hycka, Javier

- Specialista in Chirurgia Cardiaca degli Adulti presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal
- Tutor degli specializzandi di Chirurgia Cardiaca presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal
- Docente del Master in Urgenze Cardiovascolari presso l'Università di Alcalá
- Docente del Master in Pacemaker, Defibrillatori e Resincronizzazione Cardiaca presso l'Università di Alcalá
- Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Saragozza
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Saragozza
- Master in Metodologia di Ricerca in Scienze della Salute presso l'Università Autonoma di Barcellona
- Master in Progettazione e Statistica in Scienze della Salute presso l'Università Autonoma di Barcellona
- Diploma di Studi Avanzati presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Alcalá
- Diploma Chirurgia Cardiovascolare presso il Ministero della Salute e del Consumo

Dott.ssa Martin, Miren

- Specialista in Chirurgia Cardiovascolare presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal
- Medico Interno presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università dei Paesi Baschi
- Master in Chirurgia Cardiaca Accesso Minimo dall'Università di Malaga
- Master in Urgenze Cardiovascolari presso l'Università di Alcalá
- Specializzazione in Metodologia di Ricerca Clinica per gli Specializzandi presso l'Università di Alcalá
- Specialista in Chirurgia Cardiovascolare presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal

Dott. Pedraz Prieto, Álvaro

- Primario del Servizio di Chirurgia Cardiovascolare presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- Primario del Servizio di Chirurgia Cardiovascolare presso l'Ospedale Universitario HM Montepríncipe
- Medico collaboratore di insegnamento pratico del Dipartimento di Chirurgia della Facoltà di Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- Ospite "Observer" al Servizio di Chirurgia Cardiovascolare presso la Icahn School

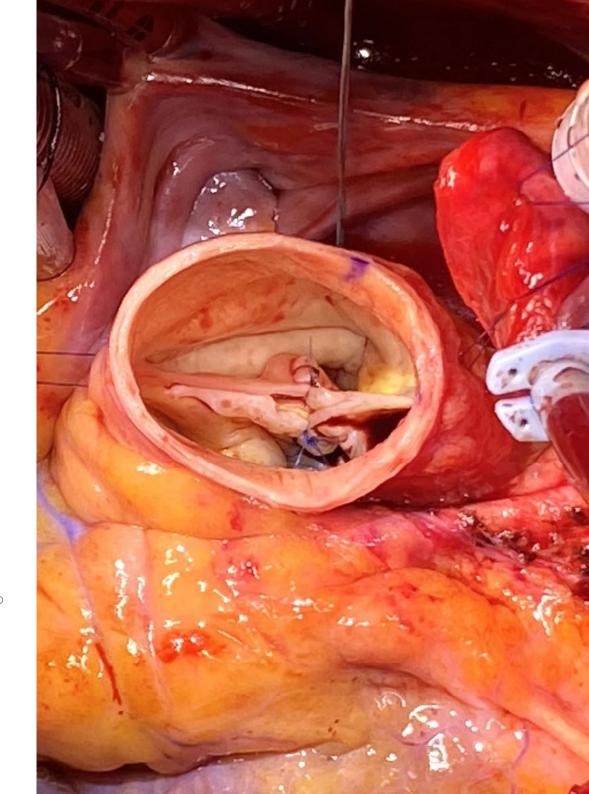
di Medicina a Mount Sinai

- Laurea in Medicina presso l'Università di Salamanca
- Master in Metodologia della Ricerca nelle Scienze della Salute presso l'Università di Salamanca
- Specialità in Chirurgia Cardiovascolare presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón

tech 24 | Direzione del corso

Dott. López Menéndez, José

- Specialista in Chirurgia Cardiovascolare presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal
- Specialista in Chirurgia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Centrale delle Asturie
- Professore Clinico presso il Dipartimento di Chirurgia dell'Università di Alcalá de Henares
- Tutor di specializzandi, Formazione MIR in Chirurgia Cardiovascolare presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- Primario presso l'Ospedale Centrale Universitario delle Asturie
- Dottorato nel Programma Ufficiale Post-laurea in Scienze della Salute e Biomedicina presso l'Università di Oviedo
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Oviedo
- Premio Straordinario di Laurea dall'Università di Oviedo
- Master in Metodologia di Ricerca nelle Scienze della Salute presso l'Università Autonoma di Barcellona
- Master in "Innovations in Cardiac Surgery" presso la Scuola Superiore Sant'Anna, Università di Pisa, Italia
- Corso Post-Laurea in Statistica nelle Scienze della Salute, Università Autonoma di Barcellona
- Specialità in Chirurgia Cardiovascolare presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón



Dott. Pérez-Caballero Martínez, Ramón

- Specialità in Chirurgia Cardiovascolare Pediatrica presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- Medico Strutturato presso l'Unità di Chirurgia Cardiovascolare Pediatrica (Dott. R. Greco) dell'Ospedale Sanitas La Zarzuela
- Medico Strutturato presso l'Unità di Chirurgia Cardiovascolare Pediatrica (Dott. R. Greco) dell'Ospedale Sanitas La Moraleja
- Medico Strutturato presso l'Unità di Chirurgia Cardiovascolare Pediatrica (Dott. R. Greco) dell'Ospedale Nisa Pardo de Aravaca
- Medico Strutturato presso l'Unità di Chirurgia Cardiovascolare Pediatrica (Dott. R. Greco) dell'Ospedale Universitario Quirónsalud, Pozuelo, Spagna
- Strutturato presso l'Unità di Chirurgia Cardiaca Pediatrica dell'Istituto Pediatrico del Cuore, Ospedale Universitario 12 de Octubre
- Dottorato in Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- Laurea in Medicina presso della Facoltà di Medicina di Santander, l'Università della Cantabria
- Specialità in Chirurgia Cardiovascolare presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- Collaboratore Onorario del Dipartimento di Medicina dell'Università Complutense di Madrid
- Diploma di Studi Avanzati, Assistenza Ventricolare Sincronizzata
- Numerose pubblicazioni nell'Area di Chirurgia Cardiaca e Trapianto in Pediatria



Cogli l'opportunità per conoscere gli ultimi sviluppi del settore per applicarli alla tua pratica quotidiana"





tech 28 | Struttura e contenuti

Modulo 1. Anatomia e Fisiopatologia del Sistema Cardiovascolare

- 1.1. Embriologia
- 1.2. Anatomia
 - 1.2.1. Cavità cardiache
 - 1.2.2. Setto interatriale e interventricolare
 - 1.2.3. Valvole cardiache
- 1.3. Biochimica del cuore
 - 1.3.1. Regolazione metabolica
 - 1.3.2. Regolazione del consumo di ossigeno
 - 1.3.3. Lipoproteine plasmatiche
- 1.4. Sistema di conduzione
- 1.5. Anatomia coronarica e fisiopatologia coronarica
- 1.6. Grandi vasi e sistema vascolare periferico
- 1.7. Fisiologia del sistema cardiovascolare
- 1.8. Anatomia fisiologica della circolazione polmonare
- 1.9. Emostasi e coagulazione del sangue
- 1.10. Aggiornamento sulla farmacologia cardiovascolare

Modulo 2. Circolazione Extracorporea CEC

- 2.1. Storia della CEC
- 2.2. Principi generali della CEC
- 2.3. Componenti della CEC
 - 2.3.1. Bombe meccaniche
 - 2.3.2. Ossigenatori
 - 2.3.3. Scambiatore di calore
 - 2.3.4. Circuiti e filtri
- 2.4. Ipotermia
 - 2.4.1. Fisiologia dell'Ipotermia
 - 2.4.2. Controllo del pH
 - 2.4.3. Tecniche di ipotermia

- 2.5. Ischemia-riperfusione
 - 2.5.1. Radicali liberi
 - 2.5.2. Fosfati ad alta energia
 - 2.5.3. Calcio
 - 2.5.4. Endotelio vascolare
- 2.6. Metodi di protezione del miocardio
 - 2.6.1. Principi di base della Cardioplegia
 - 2.6.2. Tipologie di Cardioplegia
- 2.7. Effetti collaterali della CEC
 - 2.7.1. Alterazioni della coagulazione
 - 2.7.2. Disturbi polmonari
 - 2.7.3. Alterazioni neurologiche
 - 2 7 4 Alterazioni renali
 - 2.7.5. Risposta infiammatoria
- 2.8. Monitoraggio durante la CEC
 - 2.8.1. Monitoraggio cardiovascolare
 - 2.8.2. Dispositivi di sicurezza
 - 2.8.3. Flussi della pompa
 - 2.8.4. Gas sanguigni
 - 2.8.5. Eparinizzazione
- 2.9. Tecniche di incannulamento
 - 2.9.1. Tipi di cannula
 - 2.9.2. Accesso per l'incannulamento
 - 2.9.3. Situazioni specifiche
- 2.10. Incidenti nella CEC

Modulo 3. Assistenza Perioperatoria

- 3.1. Ottimizzazione pre-operatoria
 - 3.1.1. Valutazione del rischio
 - 3.1.2. Stato nutrizionale
 - 3.1.3. Anemia
 - 3.1.4. Diabete Mellito
 - 3.1.5. Profilassi ATB
- 3.2. Intra-operatorio
 - 3.2.1. Monitoraggio
 - 3.2.2. Induzione e mantenimento dell'anestesia
 - 3.2.3. Uso di fluidi
 - 3.3.4. Ipertensione polmonare
- 3.3. Sistema cardiovascolare
 - 3.3.1. Volemia e contrattilità
 - 3.3.2. IAM postoperatorio
 - 3.3.3. Aritmie
 - 3.3.4. Arresto cardio-respiratorio e rianimazione cardio-polmonare
- 3.4. Sindrome da basso consumo
 - 3.4.1. Monitoraggio e diagnosi
 - 3.4.2. Trattamento
- 3.5. Sistema respiratorio
 - 3.5.1. Cambiamenti post-operatori della funzione polmonare
 - 3.5.2. Gestione dei respiratori
 - 3.5.3. Complicazioni polmonari
- 3.6. Funzionale renale
 - 3.6.1. Fisiopatologia renale
 - 3.6.2. Fattori predisponenti all'insufficienza renale
 - 3.6.3. Prevenzione dell'insufficienza renale
 - 3.6.4. Trattamento dell'insufficienza renale

- 3.7. Sistema Nervoso: Danno neurologico
 - 3.7.1. Tipi di danno neurologico
 - 3.7.2. Fattori di rischio
 - 3.7.3. Eziologia e prevenzione
 - 3.7.4. Neuropatia nei malati critici
- 3.8. Complicazioni ematologiche
 - 3.8.1. Emorragia post-operatoria
 - 3.8.2. Diagnosi delle coagulopatie
 - 3.8.3. Prevenzione delle emorragie
 - 3.8.4. Trattamento
- 3.9. Infezioni
 - 3.9.1. Polmonite associata alla ventilazione meccanica
 - 3.9.2. Infezione della ferita chirurgica
 - 3.9.3. Infezioni associate al catetere
 - 3.9.4. Profilassi antibiotica
- 3.10. Ottimizzazione della trasfusione di prodotti ematici

Modulo 4. Cardiopatia Ischemica

- 4.1. Manifestazioni cliniche dell'ischemia miocardica e dell'infarto miocardico
 - 4.1.1. Circolazione coronarica: Fisiopatologia dell'ischemia cardiaca
 - 4.1.2. Angina stabile
 - 4.1.3. Sindrome coronarica acuta senza elevazione di ST (NSTEMI)
 - 4.1.4. Sindrome coronarica acuta con elevazione di ST (STEMI)
- 4.2. Diagnosi
 - 4.2.1. Criteri elettrocardiografici
 - 4.2.2. Modifiche enzimatiche
 - 4.2.3. Tecniche di imaging non invasivo
 - 4.2.4. Test sotto sforzo: Studi di viabilità miocardica
 - 4.2.5. Tecniche di imaging non invasivo

tech 30 | Struttura e contenuti

- 4.3. Decisioni cliniche
 - 4.3.1. Heart Team
 - 4.3.2. Valutazione della complessità della malattia coronarica e del rischio chirurgico
 - 4.3.3. Analisi delle Linee Guida di Pratica Clinica
 - 4.3.4. Decisione sulla priorità dell'intervento
 - 4.3.5. Trattamento medico della cardiopatia ischemica
- 4.4. Gestione e trattamento della NSTEMI
 - 4.4.1. Codice infarto
 - 4.4.2. Terapia trombolitica
 - 4.4.3. Trattamento percutaneo
- 4.5. Considerazioni tecniche nel trattamento chirurgico della cardiopatia ischemica I
 - 4.5.1. Cannulazione: Esposizione delle arterie coronarie
 - 4.5.2. Tipi di innesti: Raccolta degli innesti
 - 4.5.3. Configurazione dell'innesto: Tipologie di anastomosi
 - 4.5.4. Innesti compositi
- 4.6. Considerazioni tecniche nel trattamento chirurgico della cardiopatia ischemica II
 - 4.6.1. Chirurgia senza CEC
 - 4.6.2 Misurazione del flusso dell'innesto coronarico.
 - 4.6.3. MIDCAB, TECAB, Robotica
 - 4.6.4. Risultati
- 4.7. Considerazioni tecniche nel trattamento chirurgico della cardiopatia ischemica III
 - 4.7.1. Insufficienza mitralica ischemica acuta
 - 4.7.2. DIV post infarto
 - 4.7.3. Rottura della parete libera
 - 4.7.4. Aneurisma ventricolare
- 4.8. Considerazioni tecniche nel trattamento chirurgico della cardiopatia ischemica IV
 - 4.8.1. Chirurgia per l'insufficienza mitralica ischemica cronica
 - 4.8.2. Chirurgia coronarica combinata con malattia vascolare periferica
 - 4.8.3. Chirurgia coronarica e terapia antiaggregante preoperatoria

- 4.9. Gestione dello shock cardiogeno
 - 4.9.1. Trattamento medico
 - 4.9.2. IABP
 - 4.9.3. ECMO
 - 4.9.4. Dispositivi di assistenza ventricolare
- 4.10. Studi rilevanti nella cardiopatia ischemica
 - 4.10.1. SYNTAX
 - 4.10.2. EXCEL e NOBLE: Patologia del tronco coronarico sinistro
 - 4.10.3. ARTS: Innesti arteriosi
 - 4.10.4. FAME: Multivaso

Modulo 5. Patologia Valvolare

- 5.1. Eziopatogenesi
- 5.2. Heart Team valvolare: Unità specifiche
- 5.3. Tipi di protesi valvolari
 - 5.3.1. Sviluppo storico delle protesi valvolari
 - 5.3.2. Protesi meccaniche
 - 5.3.3. Protesi biologiche
 - 5.3.4. Omotrapianto
 - 5.3.5. Xenotrapianto
 - 5.3.6. Autotrapianto
- 5.4 Valvola Mitrale
 - 5.4.1. Anatomia e funzione
 - 5.4.2. Fisiopatologia
 - 5.4.3. Tecniche di sostituzione e riparazione
- 5.5. Valvola Tricuspide
 - 5.5.1. Anatomia e funzione
 - 5.5.2. Fisiopatologia
 - 5.5.3. Tecniche di sostituzione e riparazione

- 5.6. Valvola Aortica
 - 5.6.1. Anatomia e funzione
 - 5.6.2. Fisiopatologia
 - 5.6.3. Tecniche di sostituzione e riparazione
- 5.7. Valvola Polmonare
 - 5.7.1. Anatomia e funzione
 - 5.7.2. Fisiopatologia
 - 5.7.3. Tecniche di sostituzione e riparazione
- 5.8. Chirurgia mininvasiva
- 5.9. Esiti della chirurgia valvolare: Studi
- 5.10. Endocardite
 - 5.10.1. Eziologia
 - 5.10.2. Indicazioni
 - 5.10.3. Score di rischio
 - 5.10.4. Trattamento

Modulo 6. Patologia dell'Aorta

- 6.1. Anatomia e funzione della radice aortica
- 6.2. Patologia e trattamento della radice aortica
- 6.3. Aneurisma dell'aorta toracica
 - 6.3.1. Eziopatogenesi
 - 6.3.2. Storia naturale
 - 6.3.3. Trattamento
- 6.4 Aneurisma toraco-addominale
- 6.5. Sindrome aortica acuta
 - 6.5.1. Classificazione
 - 6.5.2. Diagnosi
- 6.6. Trattamento chirurgico della sindrome aortica acuta
- 6.7. Tecniche coadiuvanti nel trattamento chirurgico della sindrome aortica acuta
- 6.8. Chirurgia dell'arco aortico
- 6.9. Trattamento percutaneo
- 6.10. Aortite

Modulo 7. Cardiopatie Congenite

- 7.1. Fisiologia generale delle cardiopatie congenite
 - 7.1.1. Sindromi maggiori
 - 7.1.2. Tecniche palliative
- 7.2. Dotto arterioso pervio
 - 7.2.1. Finestra aorto-polmonare
 - 7.2.2. Fistola del seno di Valsalva
 - 7.2.3. Tunnel aorto-ventricolare
- 7.3. Ostruzioni al flusso sistemico
 - 7.3.1. Stenosi aortica sottovalvolare
 - 7.3.2. Stenosi aortica valvolare
 - 7.3.3. Stenosi aortica sopravalvolare e coartazione aortica
 - 7.3.4. Interruzione dell'arco aortico
- 7.4. Comunicazione interauricolare e comunicazione interventricolare
 - 7.4.1. Canale atrioventricolare
 - 7.4.2. Tronco arterioso
- 7.5. Tetralogia di Fallot
 - 7.5.1. Atresia polmonare con CIV e MAPCAS
- 7.6. Trasposizione delle grandi arterie: Ventricolo destro a doppia uscita
- 7.7. Sindrome del cuore sinistro ipoplasico
 - 7.7.1. Gestione della fisiologia uni-ventricolare in tre fasi
- 7.8. Anomalie del ritorno venoso polmonare
 - 7.8.1. Ritorno venoso polmonare anomalo totale e parziale
 - 7.8.2. Eterotassia
- 7.9. Trasposizione delle grandi arterie corretta congenitamente
- 7.10. Anelli vascolari: Anomalie coronariche

tech 32 | Struttura e contenuti

Modulo 8. Aritmie

- 8.1. Elettrofisiologia cardiaca
 - 8.1.1. Elettrofisiologia cellulare
 - 8.1.1.1. Potenziale della membrana
 - 8.1.1.2. Canali ionici
 - 8.1.1.3. Potenziale di azione
 - 8.1.1.4. Gap junction
 - 8.1.1.5. Proprietà del muscolo cardiaco
 - 8.1.2. Classificazione e meccanismi delle aritmie
- 8.2. Elettrocardiogramma a 12 derivazioni: generalità per la corretta interpretazione
- 8.3. Morte cardiaca improvvisa e tachicardia ventricolare
 - 8.3.1. Malattie associate
 - 8.3.2. Meccanismi di attivazione: Pazienti a rischio
 - 8.3.3. Prevenzione
- 8.4. Tachiaritmie
 - 8.4.1. Fibrillazione atriale
 - 8.4.2. Flutter
 - 8.4.3. Tachicardie sopraventricolari
- 8.5. Bradiaritmie
 - 8.5.1. Disfunzione sinusale
 - 8.5.2. Blocco senoatriale
 - 8.5.3. Blocco atrioventricolare
 - 8.5.4. Anomalie da conduzione intraventricolare
- 8.6. Dispositivi di elettrostimolazione I
 - 8.6.1. Pacemaker
 - 8.6.2. Defibrillatori
 - 8.6.3. Terapia di resincronizzazione (TRC)
 - 8.6.4. Indicazioni
- 8.7. Dispositivi di elettrostimolazione II
 - 8.7.1. Tecnica di impianto
 - 8.7.2. Complicazioni

- 8.8. Rimozione degli elettrodi per l'elettrostimolazione
- 8.9. Chirurgia della fibrillazione atriale
 - 8.9.1. Basi teoriche e storia
 - 8.9.2. Strumenti disponibili
 - 8.9.3. Tecnica chirurgica
- 8.10. Chiusura dell'auricola sinistra
 - 8.10.1. Studi: Prevail, Protect, Laaos
 - 8.10.2. Chiusura percutanea
 - 8.10.3. Chiusura chirurgica

Modulo 9. Trattamento di altre patologie cardiache, impianto di valvole transcatetere e malattie concomitanti

- 9.1. Gestione chirurgica dei traumi cardiaci e dei vasi maggiori
 - 9.1.1. Chiusi
 - 9.1.2. Aperti
- 9.2. Cardiomiopatie
 - 9.2.1. Cardiomiopatia dilatativa
 - 9.2.2. Cardiomiopatia ipertrofica
 - 9.2.3. Cardiomiopatie restrittive
- 9.3. Malattie del pericardio
 - 9.3.1. Versamento pericardico e tamponamento
 - 9.3.2. Pericardite costrittiva
 - 9.3.3. Cisti e tumori
- 9.4. Tumori cardiaci
- 9.5. Tromboembolia polmonare
 - 9.5.1. Fisiopatologia, prevenzione e trattamento
 - 9.5.2. Tromboendarterectomia polmonare
- 9.6. Assistenza ventricolare ed ECMO
- 9.7. Trapianto cardiaco
 - 9.7.1. Storia del trapianto cardiaco
 - 9.7.2. Tecniche chirurgiche
 - 9.7.3. Selezione del donatore e del ricevente
 - 9.7.4. Immunosoppressione

- 9.8. Trattamento transcatetere della valvola aortica valvolare
- 9.9. Terapia transcatetere della valvola mitrale
 - 9.9.1. Impianto transcatetere della valvola mitrale
 - 9.9.2. Impianto transapicale di neo-cordone
- 9.10. Chirurgia cardiaca e malattie concomitanti
 - 9.10.1. Valutazione preoperatoria
 - 9.10.2. Fragilità
 - 9.10.3. Insufficienza renale
 - 9.10.4. Insufficienza respiratoria
 - 9.10.5. Patologia digerente
 - 9.10.6. Disturbi della coagulazione
 - 9.10.7. Gravidanza

Modulo 10. Nuove tecnologie e tecniche di imaging: Statistica

- 10.1. Nuove tecnologie in cardiochirurgia
 - 10.1.1. Nuove protesi in polimero
 - 10.1.2. Vest/Duragraft
 - 10.1.3. Stampa 3D
 - 10.1.4 Realtà aumentata
 - 10.1.5. Robotica
- 10.2. Ecocardiografia transtoracica
- 10.3. Ecocardiografia transesofagea
- 10.4. Tecniche di diagnostica per immagini in patologia cardiaca
 - 10.4.1. TC cardiaca
 - 10.4.2. Risonanza magnetica cardiaca
 - 10.4.3. Studi di perfusione
 - 10.4.4. PET TC
- 10.5. Statistica I per chirurghi
 - 10.5.1. Descrizione del campione
 - 10.5.2. Rappresentazione grafica

- 10.6. Statistica II per chirurghi
 - 10.6.1. Inferenza statistica
 - 10.6.2. Confronto delle proporzioni
 - 10.6.3. Confronto delle medie
- 10.7. Statistica III per chirurghi
 - 10.7.1. Analisi di regressione
 - 10.7.2. Regressione lineare
 - 10.7.3. Regressione logistica
 - 10.7.4. Studi di sopravvivenza
- 10.8. Gestione dell'assistenza
 - 10.8.1. Criteri di qualità
 - 10.8.2. Registri e database
 - 10.8.3. Criteri di tempistica per gli interventi cardiovascolari
- 10.9. Metodologia di ricerca
 - 10.9.1. Progettazione
 - 10.9.2. Etica
 - 10.9.3. Lettura critica di articoli
 - 10.9.4. Medicina basata sull'evidenza
- 10.10. Passato, presente e futuro della chirurgia cardiovascolare



Potrai consultare con gli insegnanti qualsiasi dubbio che potresti avere sul programma, avendo un'attenzione completa e personalizzata"





Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto. Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.







I piani di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.



Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi"

tech 38 | Metodologia di studio

Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.



Metodo Relearning

In TECH i case studies vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripete i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendoti maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.



tech 40 | Metodologia di studio

Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poter regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning*, che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.



La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"

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

- Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e 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'assimilazione di idee e concetti è resa più facile ed efficace, grazie all'uso di situazioni nate dalla realtà.
- **4.** La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.

Metodologia di studio | 41 tech

La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A conferma di ciò, l'istituto è diventato il migliore valutato dai suoi studenti sulla piattaforma di recensioni Trustpilot, ottenendo un punteggio di 4,9 su 5.

Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.

Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero Learning from an expert.

tech 42 | Metodologia di studio

In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:



Materiale di studio

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

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



Capacità e competenze pratiche

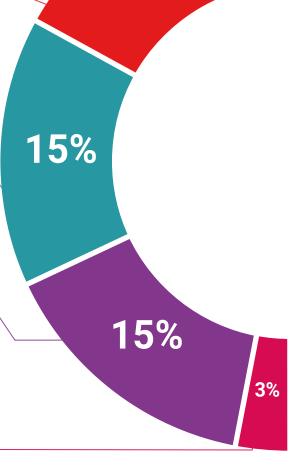
I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



Riepiloghi interattivi

Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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





Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.

17% 7%

Case Studies

Completerai una selezione dei migliori *case studies* in materia. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.



Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti.

Il cosiddetto *Learning from an Expert* rafforza le conoscenze e i ricordi, e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



Guide di consultazione veloce

TECH offre i contenuti più rilevanti del corso sotto forma di schede o guide rapide per l'azione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.







tech 46 | Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Master in Chirurgia Cardiaca** 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 University**, 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: Master in Chirurgia Cardiaca

Modalità: **online**

Durata: 12 mesi

Accreditamento: 60 ECTS





^{*}Apostilla dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH Global University effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

tech global university Master Chirurgia Cardiaca » Modalità: online » Durata: 12 mesi

» Titolo: TECH Global University

» Accreditamento: 60 ECTS

» Orario: a tua scelta

» Esami: online

