



Esperto Universitario

Cardiotossicità, Meccanismi e Diagnosi Precoce

» Modalità: online

» Durata: 6 mesi

» Titolo: TECH Global University

» Accreditamento: 16 ECTS

» Orario: a tua scelta

» Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-cardiotossicita-meccanismi-diagnosi-precoce

Indice

06

Titolo





tech 06 | Presentazione

I pazienti affetti da cancro, in molte occasioni presentano patologie associate al processo oncologico che richiedono assistenza. Inoltre, gli approcci al paziente oncologico sono spesso aggressivi e possono colpire altri sistemi che, nel caso di pazienti fragili, rappresentano un problema importante nella gestione dei rischi nelle scelte terapeutiche.

Il cuore è senza dubbio uno degli organi più colpiti dai trattamenti sistemici contro il cancro, e considerando l'importanza del suo funzionamento diventa un'area di studio che richiede rigore, profondità e attualità.

Il coinvolgimento cardiologico è presente in modo normale negli effetti collaterali della maggior parte dei trattamenti per il paziente oncologico. La gestione del farmaco, così come di altre opzioni terapeutiche, è fondamentale per regolare il dosaggio appropriato per la pratica medica. Essere aggiornati sui dettagli della gestione del rischio cardiaco in questo tipo di pazienti è una capacità fondamentale che il medico deve possedere per affrontare il paziente e i suoi sintomi.

Questo programma è concepito per facilitare lo specialista nel processo di aggiornamento, in modo che possa includere nella pratica clinica dei suoi pazienti tutte le innovazioni e le ultime conoscenze sulla terapia oncologica.

Inoltre, la configurazione di contenuti esclusivi di questo Esperto Universitario è gestita da un gruppo di professori di massimo prestigio. A loro si aggiunge un esperto di fama internazionale come Direttore Ospite Internazionale. Un eminente cardiologo, con una vasta esperienza nella gestione di patologie cardiache secondarie che svilupperà una serie di *Master class* durante questo percorso accademico di 6 mesi.

Questo **Esperto Universitario** in **Cardiotossicità, Meccanismi e Diagnosi Precoce** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi di studio pratici presentati da esperti in campo di Cardiotossicità, Meccanismi e Diagnosi Precoce Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- Novità sull'effetto cardiotossico delle terapie oncologiche e la valutazione del rischio cardiaco
- Disponibilità di esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- Particolare attenzione alle metodologie innovative di valutazione del rischio terapeutico
- Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su argomenti controversi e lavori di riflessione individuale
- * Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Presentazione | 07 tech



Questo Esperto Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento per due motivi: oltre a rinnovare le tue conoscenze in Cardiotossicità, Meccanismi e Diagnosi Precoce, otterrai una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Global University"

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.

Impara a prendere decisioni con maggiore sicurezza aggiornando le tue conoscenze grazie a questo Esperto Universitario.

Cogli l'occasione per conoscere i più recenti progressi nell'affrontare gli effetti cardiotossici delle terapie oncologiche e la valutazione del rischio, e migliorare l'assistenza ai pazienti.



02 **Obiettivi**

L'Esperto Universitario in Cardiotossicità, Meccanismi e Diagnosi Precoce è orientato a facilitare l'azione del medico dedicato ad affrontare il trattamento della patologia oncologica, in cui è necessario interpretare con precisione gli effetti tossici di possibile insorgenza e valutare i rischi cardiologici inerenti al processo della malattia.



tech 10 | Obiettivi



Obiettivi generali

- Aggiornare le conoscenze dello specialista Cardiologo, Oncologo ed Ematologo nel campo della Cardiologia Oncologica
- * Promuovere strategie di lavoro basate su un approccio olistico al paziente come modello di riferimento per raggiungere l'eccellenza nelle cure
- Favorire l'acquisizione di competenze e abilità tecniche, attraverso un potente sistema audiovisivo, e la possibilità di sviluppo attraverso laboratori di simulazione online e/o formazione specifica
- Incoraggiare lo stimolo professionale mediante la specializzazione continua e la ricerca





Modulo 1. Epidemiologia del cancro

- Capire la rilevanza epidemiologica del cancro
- * Spiegare la rilevanza epidemiologica della cardiotossicità in Oncologia
- Descrivere la rilevanza epidemiologica della cardiotossicità in Ematologia

Modulo 2. Terapie oncologiche con effetti cardiotossici

- * Conoscere l'importanza clinica ed epidemiologica della tossicità cardiaca
- Conoscere altri agenti biologici con potenziale cardiotossico
- Analizzare gli effetti cardiotossici degli inibitori delle chinasi cellulari

Modulo 3. Valutazione complessiva del rischio di sviluppo di cardiotossicità

- Identificare l'importanza, dal punto di vista epidemiologico, della prevenzione e dell'individuazione precoce della cardiotossicità
- Descrivere la suscettibilità individuale a cardiotossicità, determinando fattori genetici e non
- Capire i fattori di suscettibilità individuale, sia genetici che acquisiti, per la comparsa della tossicità cardiaca
- Essere in grado di effettuare una valutazione del rischio integrale del paziente che sarà sottoposto a trattamento oncologico

Modulo 4. Individuazione precoce di cardiotossicità

- * Conoscere la struttura e l'organizzazione delle unità di Cardiologia Oncologica
- Definire il concetto di cardiotossicità
- Imparare i tipi di cardiotossicità in funzione della zona colpita
- Conoscere i tipi di cardiotossicità a seconda del meccanismo fisiopatologico Comprendere i meccanismi molecolari e tissutali che portano alla TC
- Riconoscere gli effetti cardiotossici della radioterapia toracica
- * Aggiornare la conoscenza dell'evoluzione di apparecchiature e dei metodi di radioterapia



Cogli l'opportunità e resta aggiornato sulle ultime novità in materia di Cardiotossicità, Meccanismi e Diagnosi Precoce "





Direttore Ospite Internazionale

Il Dottor Arjun Ghosh è riconosciuto nel settore sanitario per i suoi molteplici sforzi permigliorare la qualità dell'assistenza sanitaria presso l'Ospedale Universitario di Londra (UCLH) e del Barts Heart Centre. Entrambe le istituzioni sono diventate dei riferimenti internazionali in materia di Cardiologia, area in cui il medico è considerato una vera e propria eminenza.

Dal suo ruolo di Capo del Servizio Clinico dell'UCLH, l'esperto ha dedicato grandi sforzi alla cura dei pazienti affetti da cancro e alla riduzione degli effetti collaterali cardiaci che possono derivare da trattamenti aggressivi come la Chemioterapia, la Radioterapia e la Chirurgia. Grazie alla sua lunga esperienza in questo settore, è consulente specializzato presso l'Unità di Monitoraggio a Lungo Termine, creata per monitorare l'evoluzione di persone guarite da tumori.

Le ricerche del Dottor Ghosh sono state all'avanguardia dell'innovazione clinica per tutta la sua carriera. Il suo Dottorato, per esempio, è stato sostenuto presso l'Imperial College di Londra e, posteriormente, presentato al Parlamento Britannico. Questo merito è plausibile solo per studi che apportano contributi incontestabili alla società e alle scienze. Inoltre, la tesi ha ricevuto numerosi premi nazionali e internazionali. È stata anche confermata da interventi in vari congressi in tutto il mondo.

Il famoso cardiologo, inoltre, è specialista in tecniche avanzate di Diagnostica per Immagini, attraverso strumenti all'avanguardia: Risonanza Magnetica ed Ecocardiografia. Ha una vasta vocazione accademica che lo ha spinto a completare un Master in Educazione Medica, ottenendo accreditamenti dal Royal College of Physicians del Regno Unito e dall'University College di Londra.

Il Dottor Ghosh è inoltre stato Direttore del Programma della Fondazione del St Bartholomew's Hospital e ricopre diversi incarichi in società locali e internazionali come l'American College of Cardiology.



Dott. Ghosh, Arjun

- Capo del Servizio Clinico presso l'University College London Hospitals NHS, Londra, Regno Unito
- Specialista in Cardiologia Oncologica e Imaging Cardiologico Avanzato
- Cardiologo Consulente presso il Barts Heart Centre
- Direttore del Pprogramma della Fondazione del St Bartholomew's Hospital
- · Dottorato in Cardiologia presso l'Imperial College di Londra
- Master in Educazione Medica presso il Royal College of Physicians del Regno Unito e il University College di Londra
- Membro di: American College of Cardiology, Società Cardiologica Britannica, Royal Society of Medicine, Società internazionale di Cardio-oncologia



Direzione



Dott.ssa Macía Palafox, Ester

- Responsabile clinica dell'Unità di Cardiologia Oncologica presso l'Ospedale Universitario Fundazione Jiménez Díaz di Madrid
- Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- Specialista in Cardiologia presso l'Ospedale Universitario La Paz di Madrid
- Master in Aritmologia Clinica (Università Complutense di Madrid
- Master in Elettrofisiologia Cardiaca Diagnostica e Terapeutica presso l'Università Complutense di Madrid
- Tirocinio in Aritmologia Investigativa presso la Columbia University di New York
- Membro della Società Spagnola di Cardiologia Gruppo di lavoro di Cardio-Oncologia



Dott. García-Foncillas López, Jesús

- Direttore presso l'Istituto Oncohealth
- Direttore della Cattedra di Medicina Molecolare Individualizzata presso l'Università Autonoma di Madrid
- Direttore del Dipartimento di Oncologia presso l'Ospedale Universitario Fundación Jiménez Díaz
- Direttore della Divisione di Oncologia Traslazionale presso l'Istituto di Ricerca Sanitaria (FJD-UAM)
- Specialista in Oncologia
- Professore Ordinario di Oncologia presso l'Università Autonoma di Madrid



Dott. Ibáñez Cabeza, Borja

- Direttore dell'Unità di Ricerca Cardiologica presso la Fondazione Jiménez Díaz
- Direttore del Dipartimento di Ricerca Clinica del Centro Nazionale di Ricerche Cardiovascolari Carlos III (CNIC)
- Cardiologo interventista presso l'Ospedale Clínico San Carlos
- Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- Specialità in Cardiologia presso la Fondazione Jiménez Díaz
- Tirocinio post-dottorato presso il Mount Sinai di New York
- Premio "Giovane Talento" alla sesta edizione dei Premi Costante e Vitale per la Ricerca Biomedica e la Prevenzione Sanitaria
- Presidente delle linee guida di pratica clinica per il trattamento dell'infarto miocardico acuto da parte della Società Europea di Cardiologia

Personale docente

Dott.ssa Gómez-Talavera, Sandra

- * Cardiologa presso l'Ospedale Fondazione Jiménez Díaz
- Ricercatrice nel CNIC
- Laurea in Medicina e Chirurgia

Dott.ssa Martín García, Ana

- * Cardiologa presso il Complesso Assistenziale Universitario di Salamanca
- * Ricercatrice presso l'Istituto di Ricerca Biomedica di Salamanca (IBSAL)
- Membro del Consiglio di Amministrazione del gruppo di Cardiologia-oncologia della Società Spagnola di Cardiologia
- Dottorato in Medicina presso l'Università di Salamanca

Dott.ssa Caramés Sánchez, Cristina

- Coordinatrice dell'Unità di Tumori dell'Apparato Digerente dell'Ospedale Universitario Fondazione Jiménez Díaz
- Tutor degli specializzandi presso l'Ospedale Universitario Fondazione Jiménez Díaz
- * Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- * Laurea in Medicina presso l'Università di Barcellona
- Specialista in Oncologia Medica dell'Ospedale Universitario Fundación Jiménez Díaz
- Tirocinio presso il Centro per la Ricerca sul Cancro Gastrointestinale, Epigenetica e Prevenzione dell'Istituto di Ricerca Baylor





tech 20 | Struttura e contenuti

Modulo 1. Epidemiologia del cancro

- 1.1. Rilevanza epidemiologica del cancro
- 1.2. Rilevanza epidemiologica della cardiotossicità in Oncologia
- 1.3. Rilevanza epidemiologica della cardiotossicità in Ematologia

Modulo 2. Terapie oncologiche con effetti cardiotossici

- Definizione di cardiotossicità: Comparti cardiaci colpiti. Meccanismi fisiopatologici di cardiotossicità
- 2.2. Radioterapia come causa di cardiotossicità
- 2.3. Chemioterapia come causa di cardiotossicità
- 2.4. Agenti biologici come causa di cardiotossicità: anticorpi monoclonali
- 2.5. Altri agenti biologici con potenziale cardiotossico
- 2.6. Terapie rivolte contro nuovi bianchi molecolari e cardiotossicità: inibitori delle chinasi cellulari
- 2.7. Inibitori dei checkpoint immunologici e cardiotossicità
- 2.8. Altri trattamenti oncologici con potenziale effetto cardiotossico

Modulo 3. Valutazione complessiva del rischio di sviluppo di cardiotossicità

- 3.1. Sensibilità individuale alla cardiotossicità: fattori genetici
- 3.2. Sensibilità individuale alla cardiotossicità: fattori non genetici
 - 3.2.1. Fattori di rischio cardiovascolare
 - 3.2.2. Comorbidità
 - 3.2.3. Combinazione di terapie oncologiche
- 3.3. Valutazione cardiologica precedente al trattamento in pazienti senza cardiopatia nota
 - 3.3.1. Valutazione clinica
 - 3.3.2. Esami diagnostici complementari
- 3.4. Valutazione cardiologica prima del trattamento in pazienti affetti da cardiopatia nota
 - 3.4.1. Valutazione clinica
 - 3.4.2. Esami diagnostici complementari
- 3.5. Follow up durante il trattamento dei pazienti sottoposti a trattamenti cardiotossici
 - 3.5.1. Valutazione clinica
 - 3.5.2. Esami diagnostici complementari





Struttura e contenuti | 21 tech

Modulo 4. Diagnosi precoce di cardiotossicità

- 4.1. Biomarcatori circolanti: troponine
- 4.2. Biomarcatori circolanti: peptidi natriuretici
- 4.3. Altri biomarcatori circolanti per l'individuazione precoce di cardiotossicità
- 4.4. Ecocardiografia
- 4.5. Risonanza magnetica cardiaca
- 4.6. Tomografia assiale computerizzata



Un'esperienza di specializzazione unica e decisiva per crescere a livello professionale"



tech 24 | Metodologia

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.



Secondo il dottor Gérvas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica professionale del medico.



Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard"

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

- 1. Gli studenti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
- 2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
- 3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
- **4.** La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.





Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Il medico imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software di ultima generazione per facilitare un apprendimento coinvolgente.



Metodologia | 27 tech

All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di guesti elementi in modo concentrico.

I punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.

Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiale di studio

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

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Tecniche chirurgiche e procedure in video

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



Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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





Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.

Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.

Testing & Retesting



Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.

Master class



Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.

Guide di consultazione veloce



TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.







tech 32 | Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Esperto Universitario** in **Cardiotossicità**, **Meccanismi e Diagnosi Precoce** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

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

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

Titolo: Esperto Universitario in Cardiotossicità, Meccanismi e Diagnosi Precoce

Modalità: **online** Durata: **6 mesi**

Accreditamento: 16 ECTS



Esperto Universitario in Cardiotossicità, Meccanismi e Diagnosi Precoce

Si tratta di un titolo di studio privato corrispondente a 480 horas di durata equivalente a 16 ECTS, con data di inizio dd/mm/aaaa e data di fine dd/mm/aaaa.

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

In Andorra la Vella, 28 febbraio 2024



tech global university **Esperto Universitario**

Cardiotossicità, Meccanismi e Diagnosi Precoce

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 16 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

