

Master

Fisioterapia Respiratoria





Master Fisioterapia Respiratoria

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 60 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitude.com/it/fisioterapia/master/master-fisioterapia-respiratoria

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Competenze

pag. 14

04

Direzione del corso

pag. 16

05

Struttura e contenuti

pag. 20

06

Metodologia

pag. 30

07

Titolo

pag. 38

01 Presentazione

La considerazione disciplinare con base scientifico-tecnica della fisioterapia respiratoria risale alla fine del secolo XX, grazie ai progressi tecnologici che permettono di misurare il lavoro e le tecniche respiratorie, arrivando oggi giorno ad essere necessarie e imprescindibili in vari reparti ospedalieri. Per questo, è fondamentale che il fisioterapista aggiorni le sue conoscenze in fisioterapia respiratoria, e acquisisca tecniche e strumenti da applicare alla sua pratica quotidiana.

Un'opportunità unica per specializzarsi e distinguersi in un settore molto richiesto dai professionisti.



“

*Un programma completo e pratico che
ti permetterà di imparare in maniera
reale a diretta tutto ciò che è necessario
per lavorare come fisioterapista”*

La fisioterapia respiratoria forma parte della fisioterapia, ma si concentra nella fisiopatologia del sistema respiratorio, tanto medica come chirurgica, esigendo la conoscenza del sistema respiratorio e delle tecniche esistenti per il loro trattamento, la cura e la stabilizzazione.

Viene considerata uno dei pilastri terapeutici nella gestione dei pazienti con malattie polmonari ostruttive, restrittive, croniche o acute.

L'incremento dell'incidenza delle patologie respiratorie che analizzeremo in questo programma, tanto infantili come adulte, colpisce considerevolmente la qualità di vita dei pazienti e il nostro sistema sanitario, con un alto costo sociale ed economico per giorni di ricovero, malattia lavorativa e morte precoce.

Il Master è caratterizzato da un personale docente specializzato in Fisioterapia Respiratoria che apporta sia la propria esperienza pratica quotidiana nella visita privata, sia la propria esperienza nell'insegnamento a livello nazionale e internazionale. Inoltre, ha il vantaggio di essere una specializzazione online al 100%, in modo che lo studente possa decidere dove e quando studiare, autodirigendo in maniera flessibile i suoi orari di studio.

Questo **Master in Fisioterapia Respiratoria** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- Ultima tecnologia nel software di e-learning
- Sistema di insegnamento intensamente visivo, supportato da contenuti grafici e schematici di facile assimilazione e comprensione
- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti attivi
- Sistemi di video interattivi di ultima generazione
- Insegnamento supportato dalla pratica online
- Sistemi di aggiornamento permanente
- Apprendimento autoregolato: piena compatibilità con altre occupazioni
- Esercizi pratici per l'autovalutazione e la verifica dell'apprendimento
- Gruppi di sostegno e sinergie educative: domande all'esperto, forum di discussione e conoscenza
- Comunicazione con l'insegnante e lavoro di riflessione individuale
- Sarai in grado di accedere ai contenuti da qualsiasi dispositivo, fisso o mobile, con connessione a internet
- Banche di documentazione di supporto sempre disponibili, anche dopo il programma



Aggiornati su tutte le novità che il campo della fisioterapia ha sviluppato negli ultimi tempi con l'efficacia del miglior programma online sul mercato didattico"



Un programma efficace e sicuro che ti condurrà attraverso un processo di apprendimento interessante ed efficiente, affinché tu acquisisca tutte le conoscenze di un esperto del settore"

Il nostro personale docente è composto da professionisti attivi. In questo modo ci assicuriamo di fornirti l'obiettivo di aggiornamento educativo che ci prefiggiamo. Un team multidisciplinare di docenti preparati ed esperti in diversi contesti, svilupperanno le conoscenze teoriche in modo efficace, ma, soprattutto, metteranno a disposizione del programma le conoscenze pratiche derivate dalla loro esperienza: una delle qualità differenziali di questa specializzazione.

Questa padronanza della materia è completata dall'efficacia del disegno metodologico di questo Master. Sviluppato da un team multidisciplinare di esperti di e-learning integra gli ultimi progressi nella tecnologia educativa. In questo modo, potrai studiare con una serie di strumenti multimediali comodi e versatili che ti daranno l'operatività di cui hai bisogno nella tua specializzazione.

Il disegno di questo programma si basa sull'apprendimento basato sui problemi: un approccio che concepisce l'apprendimento come un processo eminentemente pratico. Per raggiungere questo obiettivo in modalità remota, useremo la telepratica: grazie all'aiuto di un innovativo sistema di video interattivo, e il *Learning from an Expert* potrai acquisire le conoscenze come se stessi affrontando il contesto che stai studiando in un determinato momento. Un concetto che ti permetterà di integrare e ancorare l'apprendimento in modo più realistico e permanente.

Con un disegno metodologico basato su tecniche di insegnamento sperimentate, questo Master ti porterà attraverso diversi approcci di insegnamento per permetterti di imparare in modo dinamico ed efficace.



02 Obiettivi

Questo programma completo è stato creato, nella sua totalità, per diventare uno strumento di crescita personale e professionale per i fisioterapisti. Il suo obiettivo è fornirti una preparazione che ti permetta di acquisire le conoscenze più aggiornate e le tecniche per la pratica più avanzate e competitive di questo settore.



“

Con un obiettivo pratico e reale, questo Master ti permetterà di raggiungere i tuoi obiettivi portando il tuo CV all'eccellenza”



Obiettivi generali

- Favorire la specializzazione in Fisioterapia Respiratoria
- Aggiornare conoscenze e gestire la fisioterapia in diversi pazienti con patologie respiratorie
- Possedere conoscenze sulla fisiopatologia e l'esplorazione avanzata del sistema respiratorio
- Eseguire, dirigere e coordinare il piano di intervento di fisioterapia respiratoria in ogni paziente



Obiettivi di elevata specializzazione in un corso creato per preparare i migliori professionisti in Fisioterapia Respiratoria





Obiettivi specifici

Modulo 1. Fisioterapia respiratoria pediatrica I

- ♦ Comprendere in profondità la fisiologia respiratoria del bambino
- ♦ Gestire la valutazione fisioterapica del paziente pediatrico
- ♦ Applicare le tecniche non strumentali della fisioterapia respiratoria pediatrica
- ♦ Gestire le attività di allenamento respiratorio nel domicilio

Modulo 2. Fisioterapia respiratoria pediatrica II

- ♦ Aggiornarsi sulle diverse patologie respiratorie infantili
- ♦ Approfondire la conoscenza sulle emergenze respiratorie pediatriche
- ♦ Applicare le tecniche strumentali della fisioterapia respiratoria pediatrica
- ♦ Approfondire il trattamento della fisioterapia nelle cure palliative pediatriche

Modulo 3. Valutazione di fisioterapia pediatrica

- ♦ Approfondire la biomeccanica respiratoria
- ♦ Applicare diverse tecniche per l'analisi
- ♦ Applicare diverse prove supplementari per una corretta valutazione

Modulo 4. Ventilazione meccanica

- ♦ Comprendere in profondità le conoscenze sulla ventilazione meccanica
- ♦ Applicare le tecniche complementari della patologia respiratoria
- ♦ Familiarizzare con il paziente ostruttivo con NIV
- ♦ Familiarizzare con il paziente restrittivo con NIV

Modulo 5. Patologia ostruttiva

- ♦ Conoscere in profondità la patologia respiratoria ostruttiva
- ♦ Sviluppare capacità per una corretta diagnosi
- ♦ Gestire le tecniche respiratorie

Modulo 6. Patologia restrittiva

- ♦ Conoscere in profondità le caratteristiche fisiopatologiche per loro corretta analisi
- ♦ Applicare il trattamento più efficace per le patologie restrittive
- ♦ Approfondire le differenze tra tutte le patologie restrittive e il loro approccio terapeutico

Modulo 7. Conseguenze fisiopatologiche del restringimento polmonare BPCO e della riabilitazione respiratoria

- ♦ Approfondire le cause della BPCO
- ♦ Gestire la patologia della BPCO
- ♦ Utilizzare le diverse tecniche per una corretta valutazione
- ♦ Gestire i diversi allenamenti respiratori
- ♦ Approfondire i diversi programmi di riabilitazione per le malattie respiratorie

Modulo 8. Tecniche respiratorie in fisioterapia

- ♦ Conoscere in profondità i meccanismi fisiologici del sistema respiratorio
- ♦ Conoscere in profondità le tecniche di trattamento in fisioterapia respiratoria
- ♦ Applicare diverse tecniche
- ♦ Gestire i dispositivi strumentali

Modulo 9. Fisioterapia respiratoria nei pazienti critici

- ♦ Approfondire sulla fisioterapia respiratoria in Terapia Intensiva
- ♦ Gestire le diverse tecniche respiratorie nei pazienti critici
- ♦ Applicare programmi di esercizi pre/post chirurgia

Modulo 10. Fisioterapia respiratoria nel Covid-19

- ♦ Gestire il trattamento di fisioterapia respiratoria nei reparti critici di Covid-19
- ♦ Applicare il corretto trattamento di fisioterapia respiratoria in reparto
- ♦ Familiarizzare con i nuovi scenari di intervento fisioterapico nel periodo post Covid-19

03

Competenze

Dopo aver superato le valutazioni del Master in Fisioterapia Respiratoria, il professionista avrà acquisito le competenze necessarie per una pratica di qualità e aggiornata, basata sulla metodologia didattica più innovativa.





“

*Ottieni le competenze di un esperto in
Fisioterapia Respiratoria con l'esperienza di un
Master in cui le conoscenze saranno convertite
in pratica con una preparazione altamente
interattiva”*



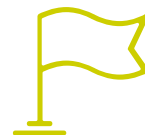
Competenze generali

- Applicare le conoscenze acquisite in questo programma alla pratica quotidiana
- Utilizzare strumenti e tecniche di Fisioterapia Respiratoria
- Integrare l'esercizio terapeutico alla promozione della salute, tanto nelle persone sane come in quelle malate

“

*Acquisisci le competenze necessarie
per specializzarti in questo campo e
dai una spinta alla tua professione”*





Competenze specifiche

- ♦ Applicare le tecniche non strumentali della fisioterapia respiratoria pediatrica
- ♦ Approfondire il trattamento della fisioterapia nelle cure palliative pediatriche
- ♦ Applicare diverse tecniche per l'analisi
- ♦ Applicare le tecniche complementari della patologia respiratoria
- ♦ Sviluppare capacità per una corretta diagnosi
- ♦ Gestire le tecniche respiratorie
- ♦ Approfondire le differenze tra tutte le patologie restrittive e il loro approccio terapeutico
- ♦ Conoscere in profondità i meccanismi fisiologici del sistema respiratorio
- ♦ Approfondire sulla fisioterapia respiratoria in Terapia Intensiva
- ♦ Padroneggiare i nuovi scenari di intervento fisioterapico nel periodo post Covid-19

04

Direzione del corso

Come parte del concetto di qualità totale del nostro programma, siamo orgogliosi di mettere a tua disposizione un personale docente di altissimo livello, selezionato per la sua comprovata esperienza. Professionisti di diverse aree e competenze che compongono un team multidisciplinare completo. Un'opportunità unica per imparare dai migliori.



“

L'esperienza diretta di professionisti che ti insegneranno sulla base della realtà del settore in un apprendimento contestuale e realista”

Direzione



Dott. García Coronado, Luis Pablo

- ♦ Fisioterapista presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Supervisore del Dipartimento di Fisioterapia presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Specialista in fisioterapia sportiva, riabilitazione, elettroterapia, pilates ed esercizio terapeutico
- ♦ Direttore di Fisioespaña C.B.
- ♦ Direttore di Fisioganas S.L.
- ♦ Direttore di Pilates Wellness & Beauty S.L.

Personale docente

Dott.ssa Álvarez Gonzalo, Verónica

- ♦ Fisioterapista presso l'Ospedale Universitario Pediatrico La Paz Ambito di Riabilitazione Pediatrica
- ♦ Laurea in Fisioterapia presso l'Università Pontificia Comillas di Madrid
- ♦ Neuroriabilitazione in pazienti a media degenza presso l'Ospedale di Guadarrama (Sanità della Comunità di Madrid)
- ♦ Squadra di calcio El Vellón Balompié Fisioterapia sportiva
- ♦ Fisioterapia e Riabilitazione (FISIONORTE)

Dott.ssa Simó Segovia, Rocío

- ♦ Fisioterapista presso l'Ospedale La Paz, passando per tutte le aree di specializzazione (traumatologia e neurologia, idroterapia, elettroterapia) e, negli ultimi 5 anni dedizione preferente a tutti i campi della pediatria
- ♦ Trattamento di pazienti a domicilio e in cliniche private
- ♦ Laurea in Fisioterapia presso l'Università Alfonso X El Sabio (1998-2001)
- ♦ Corso in Distorsione delle Spalle e Paralisi Brachiale Neonatale
- ♦ Corso di Fisioterapia Respiratoria su Pazienti Ventilati Meccanicamente

Dott.ssa Pérez Esteban Luis-Yagüe, Teresa

- ♦ Fisioterapista presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón da novembre 2019 a settembre 2020
- ♦ Specialista in Fisioterapia Respiratoria presso l'Università di Castilla-La Mancha/Toledo
- ♦ Master in Fisioterapia Manuale dell'Apparato Locomotore presso l'Università di Alcalá, Madrid
- ♦ Laurea in Fisioterapia presso l'Università Pontificia di Salamanca, Salus Infimorum, Madrid
- ♦ Corso online in Radiologia Basica per Fisioterapisti
- ♦ Programma di aggiornamento per l'esercizio terapeutico presso il Consiglio Gral, Collegio di Fisioterapisti della Spagna

Dott.ssa Macías Gaspar, María José

- ♦ Fisioterapista presso l'Ospedale Beata Maria Ana dal 2021 Fisioterapia in pazienti ricoverati, neurologici, sottoposti a chirurgia e con lesioni traumatologiche Tutrice di tirocini di alunni dell'Università Europea
- ♦ Fisioterapia in Pediatria: in sala, in reparto, nei neonati e in TI presso l'Ospedale Universitario La Paz dal 2018 Fisioterapia in pazienti ricoverati in reparto, TI, rianimazione, pazienti sottoposti a chirurgia e con lesioni traumatologiche
- ♦ Laurea in Fisioterapia con specializzazione in Fisioterapia Pediatrica e Terapia Manuale in Traumatologia e Ortopedia
- ♦ Master in Fisioterapia Pediatrica presso CEU San Pablo di Madrid
- ♦ Master in Osteopatia presso la Scuola di Osteopatia D. François Ricard di Madrid
- ♦ Funzione di docente assistente e di gestione Ragionamento clinico adattato ad ogni persona
- ♦ Esperta in Fisioterapia Respiratoria e Cardiaca

Dott.ssa Peroy Badal, Renata

- ♦ Fisioterapista in Riabilitazione Respiratoria in pazienti con BPCO presso l'Ospedale Virgen de la Torre
- ♦ Fisioterapia respiratoria in pazienti critici in TI e pazienti pre e post chirurgia addominale superiore nel reparto di ospedalizzazione
- ♦ Fisioterapia respiratoria in pazienti adulti e pediatrici con lesioni midollari e diverse patologie neuromuscolari associate a infezioni respiratorie
- ♦ Diploma in Fisioterapia Scuola Universitaria di Infermieristica e Fisioterapia Gimbernat, Università Autonoma di Barcellona (1996-1999)
- ♦ Laurea in Fisioterapia Università Complutense di Madrid con la tesi "Educazione sanitaria in Riabilitazione Respiratoria con BPCO in Assistenza Primaria" (2013-2014)
- ♦ Master Universitario in Fisioterapia Respiratoria e Cardiaca Scuola Universitaria di Fisioterapia della ONCE, Università Complutense di Madrid (2015-2016)
- ♦ D.U EN KINESITHERAPIE RESPIRATORIE ET CARDIOVASCULAIRE Università Claude Bernard-lyon con la memoria "Education avant chirurgie abdominale haute: co-construction patient-kinésithérapeute d'un livret thérapeutique" (2007- 2008)

05

Struttura e contenuti

I contenuti di questo programma sono stati sviluppati da vari docenti del campo con un chiaro obiettivo: permettere agli studenti di ottenere tutte le competenze necessarie per diventare veri esperti in materia.

Un programma completo e ben strutturato che ti eleverà ai più alti standard di qualità e successo.





“

Un programma completo che ti porterà gradualmente attraverso tutte le competenze di cui ha bisogno il professionista di Fisioterapia Respiratoria. Con un plus: la vocazione di eccellenza che ci caratterizza”

Modulo 1. Fisioterapia respiratoria pediatrica I

- 1.1. Introduzione alla fisioterapia respiratoria in Pediatria
 - 1.1.1. Anatomia e sviluppo dell'apparato respiratorio infantile
 - 1.1.2. Fisiologia respiratoria nel bambino: caratteristiche specifiche
 - 1.1.3. Obiettivi, indicazioni e controindicazioni di fisioterapia respiratoria
- 1.2. Bronchiolite
 - 1.2.1. Eziologia e fattori di rischio
 - 1.2.2. Fisiopatologia
 - 1.2.3. Trattamento medico
- 1.3. Valutazione in fisioterapia respiratoria del paziente pediatrico I
 - 1.3.1. Anamnesi
 - 1.3.2. Analisi visiva
 - 1.3.3. Auscultazione: rumori normali e patologici
- 1.4. Valutazione in fisioterapia respiratoria del paziente pediatrico II
 - 1.4.1. Scale cliniche
 - 1.4.2. Saturazione dell'ossigeno e segnali di allarme
- 1.5. Tecniche non strumentali di fisioterapia respiratoria pediatrica I
 - 1.5.1. Lavaggio nasale
 - 1.5.2. Espirazione lenta prolungata
 - 1.5.3. ELTGOL
- 1.6. Tecniche non strumentali di fisioterapia respiratoria pediatrica II
 - 1.6.1. Tosse provocata
 - 1.6.2. Fistola tracheo-esofagea
 - 1.6.3. Disostruzione rinofaringea retrograda
- 1.7. Terapia pediatrica con aerosol
 - 1.7.1. Sistemi di inalazione
 - 1.7.2. Principali medicine usate
- 1.8. Fisioterapia respiratoria nella bronchiolite
 - 1.8.1. Indicazione per il trattamento e la programmazione di sessioni
 - 1.8.2. Protocollo della sessione di trattamento





- 1.9. Raccomandazioni di igiene per i genitori
 - 1.9.1. Lavaggio nasale
 - 1.9.2. Umidificatori e altri dispositivi
 - 1.9.3. Raccomandazioni generali
- 1.10. Attività di allenamento respiratorio a casa
 - 1.10.1. Materiali per gli esercizi
 - 1.10.2. Esercizi respiratori
 - 1.10.3. Raccomandazioni di attività fisica

Modulo 2. Fisioterapia respiratoria pediatrica II

- 2.1. Bronchite nel paziente pediatrico
 - 2.1.1. Eziologia
 - 2.1.2. Clinica
 - 2.1.3. Trattamento medico
- 2.2. Polmonite nel paziente pediatrico
 - 2.2.1. Eziologia
 - 2.2.2. Clinica
 - 2.2.3. Trattamento medico
- 2.3. Valutazione in fisioterapia respiratoria del paziente pediatrico III
 - 2.3.1. Spirometria
 - 2.3.2. Prove di sforzo
 - 2.3.3. *Picco di flusso espiratorio*
- 2.4. Valutazione in fisioterapia respiratoria del paziente pediatrico con danno cerebrale
 - 2.4.1. Valutazione del sistema respiratorio
 - 2.4.2. Valutazione di altri sistemi che possono influire sul sistema respiratorio
- 2.5. Tecniche non strumentali di fisioterapia respiratoria pediatrica III
 - 2.5.1. EDIC (Esercizio a Flusso Inspiratorio Controllato)
 - 2.5.2. Drenaggio autogeno
 - 2.5.3. Cura della tosse
- 2.6. Tecniche non strumentali di fisioterapia respiratoria pediatrica: adattamento ai pazienti con danno cerebrale
 - 2.6.1. Espirazione lenta prolungata
 - 2.6.2. Lavaggio nasale
 - 2.6.3. Tosse provocata

- 2.7. Tecniche strumentali di fisioterapia respiratoria pediatrica I
 - 2.7.1. *Cough Assist*
 - 2.7.2. Giubbotto di oscillazione ad alta frequenza (Vest™)
- 2.8. Tecniche strumentali di fisioterapia respiratoria pediatrica II
 - 2.8.1. Ambu
 - 2.8.2. Aspiratore di secrezioni
- 2.9. Fisioterapia respiratoria nelle cure palliative pediatriche
 - 2.9.1. Cosa sono le cure palliative?
 - 2.9.2. Patologie respiratorie tipiche di tali pazienti
 - 2.9.3. Trattamento di fisioterapia nelle cure palliative pediatriche
- 2.10. Emergenze respiratorie in Pediatria
 - 2.10.1. Rianimazione in Pediatria

Modulo 3. Valutazione di fisioterapia pediatrica

- 3.1. Richiamo anatomico
 - 3.1.1. A livello osseo
 - 3.1.2. A livello muscolare
 - 3.1.3. Sistema respiratorio
- 3.2. Relazione respirazione-perfusione
- 3.3. Biomeccanica respiratoria
 - 3.3.1. Ventilazione meccanica di ispirazione
 - 3.3.2. Ventilazione meccanica di espirazione
- 3.4. Analisi
 - 3.4.1. Anamnesi
 - 3.4.2. Ispezione fisica: esame statico e dinamico
- 3.5. Frequenza respiratoria
 - 3.5.1. Tipi di frequenze respiratorie
 - 3.5.2. Scale unidimensionali
- 3.6. Ritmi respiratori
- 3.7. Auscultazione
 - 3.7.1. Rumori normali
 - 3.7.2. Rumori anormali o di avvertimento
 - 3.7.3. Percussione e palpazione
- 3.8. Dolore, tosse ed espettorazione

- 3.9. Radiologia
- 3.10. Esami diagnostici complementari
 - 3.10.1. Prove di marcia
 - 3.10.2. Prove di forza
 - 3.10.3. Pulsossimetria
 - 3.10.4. Pletismografia corporea
 - 3.10.5. Gas sanguigni arteriosi
 - 3.10.6. Spirometria

Modulo 4. Ventilazione meccanica

- 4.1. Introduzione e informazioni generali sulla ventilazione meccanica
 - 4.1.1. Ventilazione meccanica non invasiva
 - 4.1.2. Ventilazione meccanica invasiva
- 4.2. Sistema di somministrazione di ossigeno
 - 4.2.1. Sistemi a circuito chiuso
 - 4.2.2. Sistemi a circuito aperto
- 4.3. Ventilazione meccanica
 - 4.3.1. Sistemi CPAP negli adulti
 - 4.3.2. Sistemi BIPAP negli adulti
- 4.4. Modi di ventilazione
 - 4.4.1. Programmazione nel modo CPAP
 - 4.4.2. Programmazione nel modo BIPAP
- 4.5. Parametri e monitoraggio
- 4.6. Controindicazioni e complicazioni
- 4.7. Ventilazione meccanica domiciliare
 - 4.7.1. Epidemiologia, giustificazione e base fisiologica
 - 4.7.2. Criteri di applicazione
 - 4.7.3. Modi di ventilazione
 - 4.7.4. Parametri e varianti
- 4.8. Tecniche complementari
 - 4.8.1. Aerosolterapia
 - 4.8.2. Somministrazione di farmaci
- 4.9. NIV nel paziente ostruttivo
- 4.10. NIV nel paziente restrittivo

Modulo 5. Patologia ostruttiva

- 5.1. Introduzione alla patologia respiratoria ostruttiva
 - 5.1.1. Quadro teorico
 - 5.1.2. Caratteristiche cliniche
- 5.2. Bronchite cronica
 - 5.2.1. Concetto: Fenotipo. Manifestazioni fisiopatologiche
 - 5.2.2. Analisi
 - 5.2.3. Trattamento
- 5.3. Enfisema
 - 5.3.1. Concetto: Fenotipo. Caratteristiche fisiopatologiche
 - 5.3.2. Analisi
 - 5.3.3. Trattamento
- 5.4. Atelettasia
 - 5.4.1. Caratteristiche fisiopatologiche
 - 5.4.2. Analisi
 - 5.4.3. Trattamento
- 5.5. Bronchiectasia
 - 5.5.1. Manifestazioni fisiopatologiche
 - 5.5.2. Analisi
 - 5.5.3. Trattamento
- 5.6. Asma bronchiale
 - 5.6.1. Caratteristiche fisiopatologiche
 - 5.6.2. Diagnosi differenziale
 - 5.6.3. Crisi asmatica e auto-gestione
 - 5.6.4. Analisi e trattamento
- 5.7. Fibrosi cistica
 - 5.7.1. Caratteristiche cliniche
 - 5.7.2. Analisi
 - 5.7.3. Trattamento
- 5.8. Invecchiamento del sistema respiratorio: Cambiamenti biologici nell'invecchiamento e le sue conseguenze
- 5.9. Trattamento del paziente cronico e aggravamenti

Modulo 6. Patologia restrittiva

- 6.1. Introduzione alla patologia restrittiva
 - 6.1.1. Quadro teorico
 - 6.1.2. Caratteristiche cliniche
- 6.2. Alterazioni della cassa toracica
 - 6.2.1. Morfologia del torace
 - 6.2.2. Modello respiratorio e movimento toracico-addominale
 - 6.2.3. Tipologie di alterazioni
- 6.3. Malattie del diaframma e dei muscoli respiratori
 - 6.3.1. Caratteristiche fisiopatologiche
 - 6.3.2. Analisi
 - 6.3.3. Trattamento
- 6.4. Versamento pleurico
 - 6.4.1. Manifestazioni fisiopatologiche
 - 6.4.2. Analisi
 - 6.4.3. Trattamento
- 6.5. Pneumotorace
 - 6.5.1. Caratteristiche cliniche
 - 6.5.2. Analisi
 - 6.5.3. Trattamento
- 6.6. Malattie infettive diffuse (tubercolosi, ascesso, polmonite)
 - 6.6.1. Caratteristiche cliniche
 - 6.6.2. Analisi
 - 6.6.3. Trattamento
- 6.7. Fibrosi polmonare idiopatica
 - 6.7.1. Caratteristiche fisiopatologiche
 - 6.7.2. Analisi
 - 6.7.3. Trattamento
- 6.8. Sarcoidosi e pneumoconiosi
 - 6.8.1. Manifestazioni fisiopatologiche
 - 6.8.2. Analisi
 - 6.8.3. Trattamento

- 6.9. Malattie neuromuscolari
 - 6.9.1. Caratteristiche cliniche
 - 6.9.2. Analisi
 - 6.9.3. Trattamento

Modulo 7. Conseguenze fisiopatologiche del restringimento polmonare con BPCO e della riabilitazione respiratoria

- 7.1. Prevalenza della BPCO e malattie respiratorie croniche
 - 7.1.1. Prevalenza della BPCO mondiale
- 7.2. BPCO
 - 7.2.1. Definizione della BPCO
 - 7.2.2. Trattamento della BPCO
- 7.3. Riabilitazione respiratoria
 - 7.3.1. Definizione di riabilitazione respiratoria
 - 7.3.2. Componenti della riabilitazione respiratoria
- 7.4. Valutazione respiratoria del paziente respiratorio prima, durante e dopo la riabilitazione respiratoria
 - 7.4.1. Valutazione della dispnea
 - 7.4.2. Valutazione della tolleranza all'esercizio
 - 7.4.3. Valutazione della forza muscolare respiratoria
- 7.5. Allenamento all'esercizio
 - 7.5.1. Sovraccarico
 - 7.5.2. Specificità
 - 7.5.3. Adattamento
- 7.6. Allenamento aerobico
 - 7.6.1. Parti della sessione dell'allenamento aerobico
 - 7.6.2. Il principio FITT
 - 7.6.3. Come si deve realizzare l'allenamento?
- 7.7. Rafforzamento della muscolatura
 - 7.7.1. Valutazione della muscolatura periferica
 - 7.7.2. Come si deve realizzare l'allenamento?

- 7.8. Allenamento della muscolatura respiratoria
 - 7.8.1. Dispositivi di potenziamento della muscolatura respiratoria
 - 7.8.2. Come si deve realizzare l'allenamento?
- 7.9. Attività fisica
 - 7.9.1. Valutazione dell'attività fisica
 - 7.9.2. Aderenza all'attività fisica
- 7.10. Programmi di riabilitazione respiratoria per malattie respiratorie diverse dalla BPCO
 - 7.10.1. Programmi di fibrosi polmonare
 - 7.10.2. Programmi di bronchiectasia

Modulo 8. Tecniche respiratorie in fisioterapia

- 8.1. Evoluzione storica della fisioterapia respiratoria
 - 8.1.1. Differenti scuole di fisioterapia respiratoria
 - 8.1.2. Differenti classificazioni di fisioterapia respiratoria
- 8.2. Obiettivi della fisioterapia respiratoria
 - 8.2.1. Obiettivi generali
 - 8.2.2. Obiettivi specifici
- 8.3. Meccanismi fisiologici per comprendere le tecniche di fisioterapia respiratoria
 - 8.3.1. Test di Roche
 - 8.3.2. Legge di Poiseuille
 - 8.3.3. Ventilazione collaterale
- 8.4. Tecniche di trattamento in fisioterapia respiratoria
 - 8.4.1. Tecniche di inspirazione forzata
 - 8.4.2. Tecniche di espirazione lenta
 - 8.4.3. Tecniche di espirazione forzata
 - 8.4.4. Tecniche di inspirazione lenta
- 8.5. Tecniche di drenaggio delle secrezioni
 - 8.5.1. Tecniche basate sull'azione di gravità
 - 8.5.2. Tecniche basate sull'onda d'urto
 - 8.5.3. Tecniche basate sulle variazioni del flusso aereo

- 8.6. Tecniche di espansione polmonare
 - 8.6.1. EDIC
 - 8.6.2. Spirometria incentivata
 - 8.6.3. *Air Staking*
- 8.7. Tecniche di ventilazione
 - 8.7.1. Tecnica di ventilazione costale diretta
 - 8.7.2. Tecnica di ventilazione diaframma-toracica diretta
- 8.8. Dispositivi strumentali
 - 8.8.1. Cough Assist ®
 - 8.8.2. Giubbotti vibratori (Vest™)
 - 8.8.3. Percussionaire ®
 - 8.8.4. I dispositivi PEP
- 8.9. Aerosolterapia
 - 8.9.1. Tipo di nebulizzatori
 - 8.9.2. Tipo di inalatori
 - 8.9.3. Tecnica di inalazione
- 8.10. Educazione sanitaria e rilassamento
 - 8.10.1. Importanza dell'educazione sanitaria nelle patologie croniche
 - 8.10.2. Importanza del rilassamento nelle patologie croniche

Modulo 9. Fisioterapia respiratoria nei pazienti critici

- 9.1. Paziente critico
 - 9.1.1. Definizione
 - 9.1.2. Diversi reparti di lavoro dei pazienti critici
 - 9.1.3. Squadre di lavoro multidisciplinare
- 9.2. Reparti di criticità
 - 9.2.1. Conoscenze di base per il monitoraggio del paziente
 - 9.2.2. Diversi apparati di supporto per l'ossigeno
 - 9.2.3. Protezione del sanitario
- 9.3. Fisioterapia in TI
 - 9.3.1. Unità di Terapia Intensiva
 - 9.3.2. Ruolo del fisioterapista in questa unità
 - 9.3.3. Sistemi di ventilazione meccanica: Monitoraggio della ventilazione meccanica

- 9.4. Fisioterapia in area toracica
 - 9.4.1. Unità di rianimazione toracica
 - 9.4.2. *Pleur-Evac* e apparati di drenaggio polmonare
 - 9.4.3. Nozioni base in radiografia toracica
- 9.5. Fisioterapia in unità coronaria
 - 9.5.1. Patologie cardiache: Sternotomie
 - 9.5.2. Principali chirurgie cardiache e trattamenti
 - 9.5.3. Programmi di esercizi respiratori pre/post chirurgia
 - 9.5.4. Complicazioni e controindicazioni
- 9.6. Fisioterapia nei pazienti neuromuscolari
 - 9.6.1. Concetto di malattia neuromuscolare e principali caratteristiche
 - 9.6.2. Alterazioni respiratorie nella malattia neuromuscolare con ricovero
 - 9.6.3. Principali tecniche di fisioterapia respiratoria applicata alla malattia neuromuscolare (tecniche di iperinflazione e tosse assistita)
 - 9.6.4. Valvola fonatoria e tecniche di aspirazione
- 9.7. PACU
 - 9.7.1. Unità di rianimazione post-anestesia
 - 9.7.2. Sedazione: Concetti base di farmacologia
 - 9.7.3. Importanza della mobilitazione precoce dei pazienti e della posizione seduta
- 9.8. Fisioterapia in TI neonatale e pediatria
 - 9.8.1. Fattori embrionali: fattori pre e post-natali che determinano lo sviluppo dei polmoni
 - 9.8.2. Patologie respiratorie frequenti in neonatologia e pediatria
 - 9.8.3. Tecniche di trattamento
- 9.9. Approccio alla bioetica
 - 9.9.1. Codice deontologico
 - 9.9.2. Questioni etiche nelle unità critiche
- 9.10. Importanza della famiglia e del contesto nel processo di recupero
 - 9.10.1. Fattori emotivi
 - 9.10.2. Linee guida nell'accompagnamento

Modulo 10. Fisioterapia respiratoria nel Covid-19

- 10.1. Introduzione
 - 10.1.1. COVID-19 Origine
 - 10.1.2. Evoluzione dell'epidemia del Coronavirus
 - 10.1.3. Confinamento e quarantena
- 10.2. Sviluppo della malattia
 - 10.2.1. Quadro clinico
 - 10.2.2. Metodi e rilevamento: Prove e analisi
 - 10.2.3. Curva epidemiologica
- 10.3. Isolamento e protezione
 - 10.3.1. DPI: Dispositivi di protezione individuale
 - 10.3.2. Tipologie di mascherine per la protezione respiratoria
 - 10.3.3. Lavaggio delle mani e igiene personale
- 10.4. Fisiopatologia nel Covid-19
 - 10.4.1. Desaturazione e peggioramento dal punto di vista della fisioterapia
 - 10.4.2. Esami diagnostici complementari
- 10.5. Pazienti ricoverati: Pre/post TI
 - 10.5.1. Fattori di rischio e fattori aggravanti
 - 10.5.2. Criteri di ricovero del paziente in una unità di ospedalizzazione
 - 10.5.3. Ricovero in unità critiche
- 10.6. Paziente critico con Covid-19
 - 10.6.1. Caratteristiche del paziente critico: Degenza media
 - 10.6.2. Monitoraggio della ventilazione meccanica: VMI/VMNI
 - 10.6.3. Metodi di svezzamento in caso di miglioramento del quadro clinico
- 10.7. Sequele del paziente critico
 - 10.7.1. Scala di Barthel
 - 10.7.2. PICS: Sindrome da post-TI
 - 10.7.3. Alterazioni della deglutizione
 - 10.7.4. Ipossia basale





- 10.8. Trattamento di fisioterapia respiratoria
 - 10.8.1. trattamento di fisioterapia respiratoria nei reparti critici di Covid-19
 - 10.8.2. Trattamento di fisioterapia respiratoria in reparto
 - 10.8.3. Raccomandazioni al momento delle dimissioni
- 10.9. Era post Covid-19
 - 10.9.1. Nuovi scenari in intervento di fisioterapia
 - 10.9.2. Azioni preventive

“

*Un'esperienza educativa unica,
chiave e decisiva per potenziare
il tuo sviluppo professionale"*

06 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:



Materiale 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

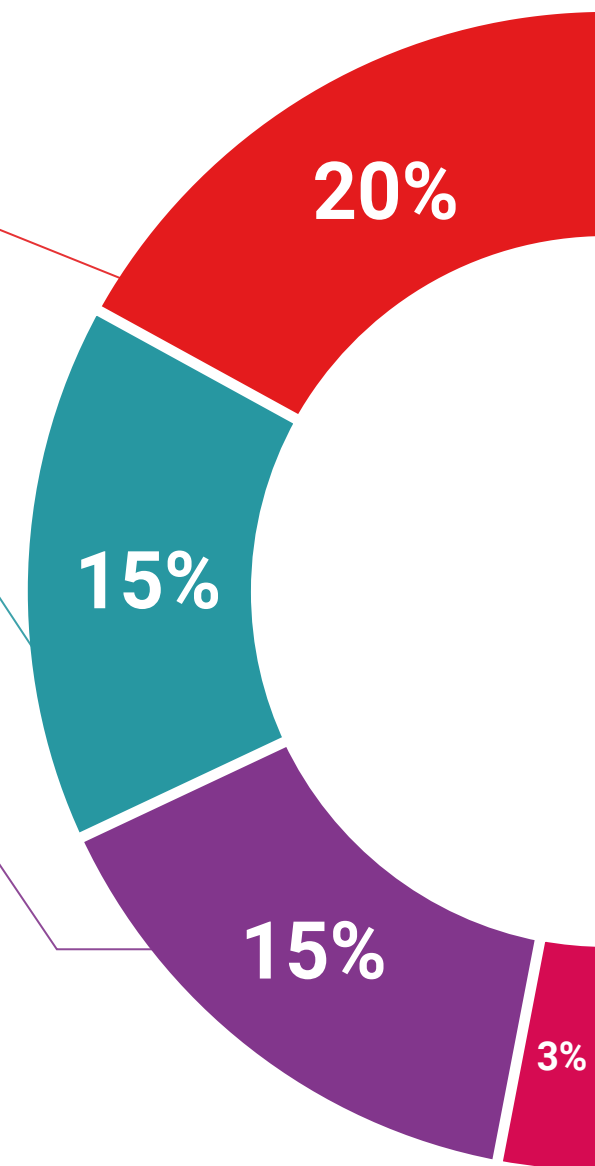
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

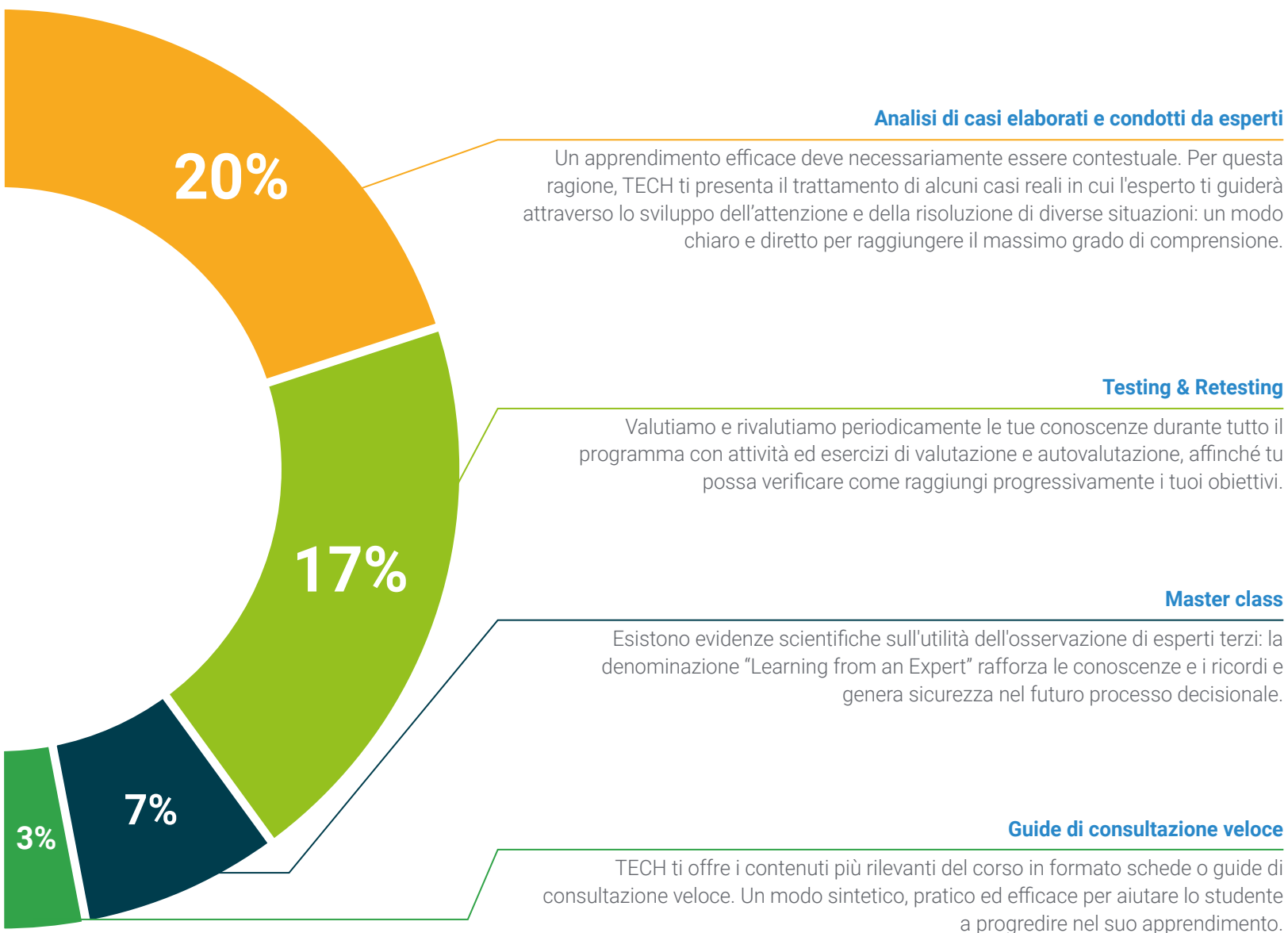
Questo sistema di specializzazione unico per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Lecture 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.





07 Titolo

Il Master in Fisioterapia Respiratoria ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Master rilasciata da TECH Global University.



“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Master in Fisioterapia Respiratoria** 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.

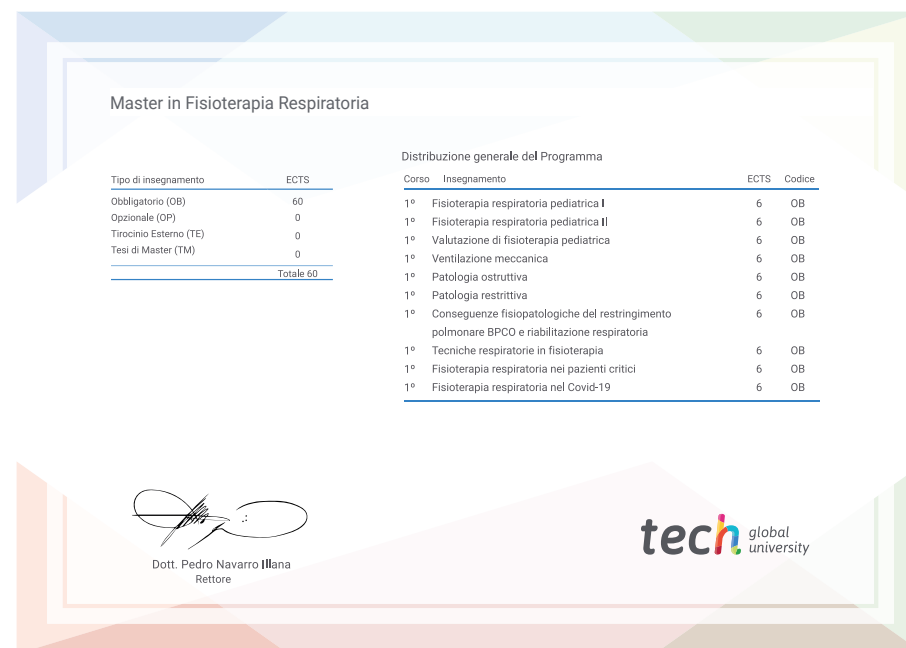
Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Master in Fisioterapia Respiratoria**

Modalità: **online**

Durata: **12 mesi**

Accreditamento: **60 ECTS**





Master

Fisioterapia Respiratoria

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 60 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Master

Fisioterapia Respiratoria