

# Esperto Universitario

## NIV per Patologie Specifiche



## Esperto Universitario NIV per Patologie Specifiche

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-niv-patalogie-specifiche](http://www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-niv-patalogie-specifiche)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

La crescente divulgazione della Ventilazione Meccanica Non Invasiva per la gestione delle patologie respiratorie ha motivato lo sviluppo della ricerca sul suo possibile utilizzo in diversi contesti. Di conseguenza, sono state trovate indicazioni e controindicazioni aggiornate al suo utilizzo che consentono di rilevare in quali condizioni apporta benefici al paziente, conoscenza che lo specialista deve al tempo stesso acquisire per posizionarsi all'avanguardia medica. Per rendere ciò possibile, TECH ha promosso questo corso, attraverso il che lo studente identificherà i principali protocolli per l'utilizzo della NIV in pazienti affetti da BPCO o Pneumopatie Infiltrative Diffuse, o analizzerà le controindicazioni della sua applicazione nei bambini. Tale aggiornamento, inoltre, sarà svolto al 100% online e senza rinunciare ai propri impegni quotidiani.





“

*L'Esperto Universitario in NIV per Patologie Specifiche ti permetterà di apprendere le tecniche all'avanguardia per intraprendere l'aggiustamento dei parametri ventilatori nei pazienti affetti da BPCO o Pneumopatie Infiltrative Diffuse”*

La crescente divulgazione della Ventilazione Meccanica Non Invasiva per la gestione delle patologie respiratorie ha motivato lo sviluppo della ricerca sul suo possibile utilizzo in diversi contesti. Di conseguenza, sono state trovate indicazioni e controindicazioni aggiornate al suo utilizzo che consentono di rilevare in quali condizioni apporta benefici al paziente, conoscenza che lo specialista deve al tempo stesso acquisire per posizionarsi all'avanguardia medica. Considerati gli ampi benefici che questi progressi offrono per garantire un trattamento adeguato e il recupero dei pazienti, conoscerli sembra essenziale per il medico che vuole aggiornarsi nella tua area di lavoro.

Per questo motivo TECH ha progettato questo Esperto Universitario, con l'idea di fornire allo specialista gli aspetti più aggiornati riguardo l'applicazione della Ventilazione Meccanica Non Invasiva in diverse patologie e in pazienti di diverse età. Attraverso 450 ore di studio intensivo, indagherà le indicazioni e le controindicazioni all'avanguardia della NIV negli adulti con BPCO, ARDS, insufficienza respiratoria acuta ipossiémica o nelle persone affette da obesità. Inoltre, approfondirà le tecniche aggiornate di monitoraggio e adeguamento della Ventilazione Meccanica Non Invasiva per bambini o nelle strategie d'avanguardia per intraprendere il follow-up del soggetto con ventilazione meccanica domiciliare cronica.

Tutto ciò, seguendo una di un ottimo metodologia 100% online, che permette allo studente aggiornamento senza la necessità di scomodi recarsi quotidianamente in un centro studi. Allo stesso modo, potrà usufruire di una serie di contenuti formativi di altissimo livello, preparati da specialisti in Pneumologia che lavorano attivamente con la Ventilazione Meccanica Non Invasiva. Pertanto, le conoscenze che acquisiranno saranno pienamente pienamente sintonia con gli ultimi sviluppi del settore.

Questo **Esperto Universitario in NIV per Patologie Specifiche** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Ventilazione Meccanica Non Invasiva
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi speciale sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



*Attraverso questo corso, approfondirai le recenti scoperte sulle indicazioni e controindicazioni della NIV nell'insufficienza respiratoria ipossiémica acuta"*

“

*Posizionati come pneumologo  
all'avanguardia in soli 6 mesi e  
godendo della migliore metodologia  
educativa sul mercato”*

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

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Aggiornati 24 ore su 24 e da dove vuoi  
grazie alla modalità 100% online che questo  
corso presenta.*

*Approfondisci, attraverso questo programma,  
le sofisticate tecniche di monitoraggio e  
adeguamento della Ventilazione Meccanica  
Non Invasiva nei pazienti pediatrici.*



# 02 Obiettivi

L'Esperto Universitario in NIV per Patologie Specifiche è stato creato per favorire l'aggiornamento dello specialista in Pneumologia in soli 6 mesi. Durante questo periodo accademico potrai approfondire le più recenti evidenze scientifiche sull'applicazione della Ventilazione Meccanica Non Invasiva nei pazienti pediatrici e adulti affetti da BPCO. Tale aggiornamento sarà preservato attraverso il monitoraggio degli obiettivi generali e specifici che TECH ha elaborato per questo grado.







“

*Adotta nella tua pratica medica quotidiana le conoscenze più aggiornate sull'applicazione della Ventilazione Meccanica Non Invasiva in diverse circostanze cliniche”*



## Obiettivi generali

- ♦ Comprendere l'importanza e il ruolo della Ventilazione Meccanica Non Invasiva nel trattamento delle patologie respiratorie acute e croniche
- ♦ Conoscere le indicazioni e le controindicazioni aggiornate all'uso della Ventilazione Meccanica Non Invasiva, nonché i diversi tipi di dispositivi e modalità di ventilazione
- ♦ Acquisire abilità e competenze nel monitoraggio del paziente con Ventilazione Meccanica Non Invasiva, compresa l'interpretazione dei dati ottenuti e l'individuazione e la prevenzione delle complicanze
- ♦ Analizzare lo stato dell'arte delle tecnologie utilizzate per il telemonitoraggio di pazienti con Ventilazione Meccanica Non Invasiva e gli aspetti etici e legali legati al suo utilizzo
- ♦ Approfondire le principali differenze nella Ventilazione Meccanica Non Invasiva in Pediatria
- ♦ Approfondire gli aspetti etici relativi alla gestione dei pazienti che richiedono la NIV





## Obiettivi specifici

### Modulo 1. Ventilazione Meccanica Non Invasiva in patologie specifiche

- Descrivere le indicazioni e le controindicazioni della ventilazione meccanica non invasiva (NIV) in varie patologie come BPCO, insufficienza cardiaca, ARDS, Ventilazione Meccanica Non Invasiva, Pneumopatie Infiltrative Diffuse, ecc.
- Analizzare la selezione e la regolazione dei parametri ventilatori della NIV in ciascuna patologia specifica
- Valutare l'efficacia della NIV in ogni specifica patologia
- Approfondire le ultime evidenze scientifiche sulla gestione della NIV Ventilazione Meccanica Non Invasiva nelle Pneumopatie Infiltrative Diffuse
- Comprendere le complicanze associate all'uso della NIV nei pazienti con obesità e le strategie per la loro prevenzione e trattamento

### Modulo 2. Ventilazione Meccanica Non Invasiva in Pediatria

- Comprendere le differenze fisiologiche e anatomiche tra pazienti pediatrici e adulti per quanto riguarda la Ventilazione Meccanica Non Invasiva
- Conoscere le indicazioni e le controindicazioni della Ventilazione Meccanica Non Invasiva in Pediatria
- Adattare correttamente la Ventilazione Meccanica Non Invasiva in Pediatria in base alle esigenze individuali del paziente
- Approfondire le tecniche aggiornate di monitoraggio e regolazione della Ventilazione Meccanica Non Invasiva in Pediatria
- Gestire le principali patologie respiratorie pediatriche che richiedono la Ventilazione Meccanica Non Invasiva sulla base delle più recenti evidenze scientifiche

### Modulo 3. Monitoraggio nella NIV cronica domiciliare

- Conoscere le recenti indicazioni per l'uso della NIV nei pazienti cronici a domicilio
- Esplorare il telemonitoraggio come strumento per il follow-up e la valutazione dei pazienti con NIV
- Identificare le strategie aggiornate per la prevenzione e la gestione dell'ansia e della depressione nei pazienti con NIV
- Esplorare le opportunità e le sfide della teledidattica e della teleformazione in NIV



*Approfondisci i vantaggi offerti dal telemonitoraggio all'avanguardia per intraprendere attività di monitoraggio e valutazione dei pazienti con NIV"*

03

# Direzione del corso

Con l'obiettivo di preservare intatta l'eccellente qualità educativa caratteristica dei corsi di TECH, questo Esperto Universitario è diretto e insegnato da specialisti di alto livello nel campo della Pneumologia. Tali medici, nel corso del loro percorso professionale, hanno acquisito notevoli competenze nella gestione della Ventilazione Meccanica Non Invasiva. Trasmetteranno così agli studenti una serie di conoscenze pienamente applicabili alla loro esperienza ospedaliera.



“

*Aggiornati sulla NIV per Patologie Specifiche  
da esperti in Pneumologia che esercitano  
attivamente nei principali ospedali spagnoli”*

## Direttore Ospite Internazionale

Con un rilevante percorso nel campo della Pneumologia e della Ricerca Clinica, il Dott. Maxime Patout si distingue come medico e scienziato di fama internazionale. Il suo coinvolgimento e il suo contributo lo hanno portato a posizionarsi come Direttore Clinico nell'Assistenza Pubblica nei prestigiosi ospedali di Parigi, distinguendosi per la sua leadership nella gestione delle Malattie Respiratorie Complesse. In questo modo, sottolinea il suo lavoro come Coordinatore del Servizio di Esplorazioni Funzionali della Respirazione, dell'Esercizio e della Dispnea nel famoso Ospedale della Pitié-Salpêtrière.

A sua volta, nell'ambito della Ricerca Clinica, il Dott. Patout ha apportato preziosi contributi in aree all'avanguardia come la Malattia Polmonare Ostruttiva Cronica, il Cancro ai Polmoni e la Fisiologia Respiratoria. In questo modo, nel suo ruolo di Ricercatore presso il Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust, ha condotto studi innovativi che hanno ampliato e migliorato le opzioni di trattamento disponibili per i pazienti.

In questa linea, la sua versatilità e leadership come medico ti danno una vasta esperienza in campi come la Biologia, la Fisiologia e la Farmacologia della Circolazione e della Respirazione. Si distingue quindi come rinomato specialista nell'unità Malattie polmonari e sistemiche. Inoltre, la sua riconosciuta competenza nell'unità di Chemioterapia Anti-infettiva lo colloca anche come punto di riferimento nel campo, essendo un consulente abituale dei futuri professionisti sanitari.

Pertanto, la sua eccezionale competenza e competenza nel campo della Pneumologia lo hanno portato ad essere membro attivo di prestigiose organizzazioni internazionali come la European Respiratory Society e la Società di Pneumologia di Lingua Francese, dove continua a contribuire al progresso scientifico. Tanto che mostra una partecipazione attiva a simposi che accrescono la sua eccellenza medica e l'aggiornamento costante nel suo campo.



## Dr. Patout, Maxime

---

- Direttore Clinico presso l'Ospedale Salpêtrière, Parigi, Francia
- Ricercatore Clinico presso il Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust
- Coordinatore del Servizio di Esplorazione Funzionale della Respirazione, dell'Esercitazione e della Dispnea all'Ospedale Pitié-Salpêtrière
- Dottorato in Medicina presso l'Università di Rouen
- Master in Biologia, Fisiologia e Farmacologia della Circolazione e della Respirazione presso l'Università di Parigi
- Esperto Universitario in Malattie Polmonari e Sistemiche presso l'Università di Lille
- Esperto Universitario in Chemioterapia Antinfettiva presso l'Università di Rouen
- Medico Specialista in Pneumologia presso l'Università di Rouen
- Membro di:
  - European Respiratory Society
  - Società di Pneumologia di Lingua Francese



*Grazie a TECH potrai  
apprendere con i migliori  
professionisti al mondo"*

## Direzione



### **Dott. Landete Rodríguez, Pedro**

- ♦ Vicedirettore Medico dell'Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Capo dell'Unità di Cure Respiratorie Intermedie dell'Hospital Emergencias Enfermera Isabel Zendal
- ♦ Pneumologo presso l'Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Pneumologo in Blue Healthcare
- ♦ Ricercatore in vari gruppi di ricerca
- ♦ Docente in studi universitari e post-laurea
- ♦ Autore di numerose pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e partecipante a vari capitoli di libri
- ♦ Relatore per i congressi internazionali di medicina
- ♦ Dottorato con lode presso l'Università Autonoma di Madrid

## Personale docente

### **Dott.ssa Esteban Ronda, Violeta**

- ♦ Specialista in Pneumologia
- ♦ Responsabile della Consulta di Ventilazione Meccanica Non Invasiva presso l'Ospedale Universitario di Sant Joan
- ♦ Pneumologa presso l'Ospedale Universitario di Hospital Sant Joan
- ♦ Master in Progressi nella Diagnosi e nel Trattamento dei Disturbi del Sonno presso l'Università Cattolica San Antonio di Murcia
- ♦ Master Universitario in Ricerca Biomedica presso l'Università di Valencia
- ♦ Membro di: SEPAR e Sociedad Valenciana de Neumología

### **Dott.ssa Bascuas Arribas, Marta**

- ♦ Specialista in Pediatria
- ♦ Primario di Pneumologia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Infantil Niño Jesús
- ♦ Membro del Comitato per la Mucopolisaccaridosi dell'Ospedale Universitario Infantil Niño Jesús





**Dott. López Padilla, Daniel**

- ♦ Specialista in Pneumologia e Ricerca
- ♦ Primario dell'Unità di Terapia Intermedia Respiratoria presso l'Ospedale Universitario Generale Gregorio Marañón
- ♦ Docente in studi universitari relativi alle Scienze della Salute
- ♦ Coordinatore del Gruppo Emergente di Ventilazione Meccanica e Cura Critica Respiratoria della Società Spagnola di Pneumologia e Chirurgia Toracica
- ♦ Membro del Programma di Ricerca Integrato sulla Ventilazione Non Invasiva e sulle Unità di Assistenza Respiratoria Intermedia presso l'Unità di Terapia Respiratoria Intermedia della Società Spagnola di Pneumologia e Chirurgia Toracica
- ♦ Direttore della Rivista di Patologia Respiratoria
- ♦ Autore di varie pubblicazioni su riviste scientifiche
- ♦ Dottorato in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid



*Cogli l'occasione per conoscere gli  
ultimi sviluppi in questa materia e  
applicala alla tua pratica quotidiana"*

04

# Struttura e contenuti

Il programma di questo Esperto Universitario è composto da 3 moduli d'eccellenza attraverso i quali lo pneumologo completerà il suo aggiornamento riguardo la gestione della NIV per affrontare patologie di varia natura. Tutti i contenuti didattici del programma saranno disponibili in diversi supporti didattici, evidenziandone alcuni come le letture, il video esplicativo o il riassunto interattivo. Questo, insieme alla sua metodologia online al 100%, garantisce un apprendimento efficace e realizzabile 24 ore al giorno.



“

*La metodologia Relearning dell'Esperto Universitario in NIV per Patologie Specifiche garantisce un apprendimento adatto ai tuoi ritmi e alle tue esigenze di studio”*

## Modulo 1. Ventilazione Meccanica Non Invasiva in patologie specifiche

- 1.1. Ventilazione Meccanica Non Invasiva nella Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO)
  - 1.1.1. Indicazioni e controindicazioni nei pazienti affetti da BPCO
  - 1.1.2. Selezione e titolazione dei parametri ventilatori nella BPCO
  - 1.1.3. Valutazione dell'efficacia
  - 1.1.4. Strategie di svezzamento dalla NIV nei pazienti con BPCO
  - 1.1.5. Criteri di NIV alla dimissione ospedaliera
- 1.2. Ventilazione Meccanica Non Invasiva nello Scompenso Cardiaco
  - 1.2.1. Effetti della Ventilazione Meccanica Non Invasiva sull'emodinamica del paziente con insufficienza cardiaca
  - 1.2.2. Monitoraggio del paziente con Insufficienza Cardiaca durante la Ventilazione Meccanica Non Invasiva
  - 1.2.3. Ventilazione Meccanica Non Invasiva in pazienti con Insufficienza Cardiaca Acuta Scompensata
  - 1.2.4. Ventilazione Meccanica Non Invasiva in pazienti con Insufficienza Cardiaca Cronica e suo impatto sulla qualità di vita del paziente
- 1.3. Ventilazione Meccanica Non Invasiva nella Sindrome da Distress Respiratorio Acuto (ARDS)
  - 1.3.1. Definizione e criteri diagnostici dell'ARDS
  - 1.3.2. Indicazioni e controindicazioni alla NIV nei pazienti con ARDS
  - 1.3.3. Selezione e regolazione dei parametri ventilatori nei pazienti con ARDS
  - 1.3.4. Monitoraggio e valutazione della risposta alla NIV nei pazienti con ARDS
  - 1.3.5. Confronto tra Ventilazione Meccanica Invasiva e Non in pazienti con ARDS
- 1.4. Ventilazione Meccanica Non Invasiva nelle Pneumopatie Infiltrative Diffuse
  - 1.4.1. Fisiopatologia delle Pneumopatie Infiltrative Diffuse
  - 1.4.2. Evidenze scientifiche sulla gestione della NIV nelle Pneumopatie Infiltrative Diffuse
  - 1.4.3. Indicazioni per la NIV nei pazienti con Pneumopatie Infiltrative Diffuse
  - 1.4.4. Valutazione dell'efficacia della NIV nei pazienti con Pneumopatie Infiltrative Diffuse
- 1.5. Ventilazione Meccanica Non Invasiva nell'obesità
  - 1.5.1. Fisiopatologia dell'obesità e sua relazione con la NIV
  - 1.5.2. Indicazioni e controindicazioni nei pazienti obesi
  - 1.5.3. Impostazioni specifiche per la NIV nei pazienti obesi
  - 1.5.4. Strategie di prevenzione e trattamento delle complicanze
  - 1.5.5. NIV nei pazienti con apnea ostruttiva del sonno
  - 1.5.6. Sindrome da ipoventilazione da obesità
- 1.6. Ventilazione Meccanica Non Invasiva nelle malattie neuromuscolari e nella gabbia toracica
  - 1.6.1. Indicazioni
  - 1.6.2. Principali malattie neuromuscolari e della gabbia toracica
  - 1.6.3. Selezione delle modalità ventilatorie
  - 1.6.4. Regolazioni dei parametri ventilatori
  - 1.6.5. Valutazione dell'efficacia e della tolleranza della NIV
  - 1.6.6. Indicazioni alla tracheostomia
  - 1.6.7. Gestione delle complicanze
- 1.7. Ventilazione Meccanica Non Invasiva in pazienti con COVID-19
  - 1.7.1. Indicazioni per la NIV nei pazienti con COVID-19
  - 1.7.2. Regolazioni dei parametri ventilatori
  - 1.7.3. Considerazioni sulla sicurezza della NIV nei pazienti con COVID-19
  - 1.7.4. Valutazione dell'efficacia
  - 1.7.5. Strategie di disconnessione
- 1.8. Ventilazione Meccanica Non Invasiva nell'Insufficienza Respiratoria Acuta Ipossiemica
  - 1.8.1. Definizione di insufficienza respiratoria de novo
  - 1.8.2. Indicazioni e controindicazioni all'uso della NIV nell'Insufficienza Respiratoria Acuta Ipossiemica
  - 1.8.3. Parametri e impostazioni per la NIV nei pazienti con Insufficienza Respiratoria Acuta Ipossiemica
  - 1.8.4. Complicazioni associate all'uso della NIV nell'Insufficienza Respiratoria Acuta Ipossiemica
  - 1.8.5. Valutazione dell'efficacia della NIV nel migliorare l'ossigenazione e nel ridurre il lavoro respiratorio nell'Insufficienza Respiratoria Acuta Ipossiemica
  - 1.8.6. Confronto tra NIV e ventilazione meccanica invasiva in pazienti con Insufficienza Respiratoria Acuta Ipossiemica

- 1.9. Ventilazione Meccanica Non Invasiva nel paziente asmatico in esacerbazione
  - 1.9.1. Indicazioni per la NIV nella crisi asmatica
  - 1.9.2. Parametri ventilatori da regolare
  - 1.9.3. Monitoraggio del paziente asmatico con asma acuto durante la NIV
  - 1.9.4. Dati di allarme per una scarsa risposta alla NIV
- 1.10. Ventilazione Meccanica Non Invasiva nella preparazione alla preintubazione
  - 1.10.1. Benefici, rischi e limiti
  - 1.10.2. Gestione della NIV nel passaggio alla ventilazione meccanica invasiva

## Modulo 2. Ventilazione Meccanica Non Invasiva in Pediatria

- 2.1. Differenze tra la Ventilazione Meccanica Non Invasiva negli adulti e in Pediatria
  - 2.1.1. Fisiologia polmonare nel paziente pediatrico
  - 2.1.2. Principali differenze nella gestione delle vie aeree in età pediatrica
  - 2.1.3. Patologie respiratorie comuni in pediatria che richiedono la NIV
  - 2.1.4. Gestione della collaborazione con il paziente in NIV pediatrica
- 2.2. Indicazioni e controindicazioni alla Ventilazione Meccanica Non Invasiva in Pediatria
  - 2.2.1. Indicazioni alla NIV in Pediatria
  - 2.2.2. Controindicazioni assolute per la NIV in Pediatria
  - 2.2.3. Controindicazioni relative alla NIV in Pediatria
- 2.3. Strumentazione e modalità di Ventilazione Meccanica Non Invasiva in Pediatria
  - 2.3.1. Modalità di NIV in Pediatria
  - 2.3.2. Strumentazione per il supporto ventilatorio in Pediatria
  - 2.3.3. Accessori e circuiti per la Ventilazione Meccanica Non Invasiva in Pediatria
  - 2.3.4. Monitoraggio e regolazione della ventilazione in Pediatria
- 2.4. Impostazioni della Ventilazione Meccanica Non Invasiva in Pediatria
  - 2.4.1. Impostazione della pressione e PEEP
  - 2.4.2. Impostazione del flusso d'aria
  - 2.4.3. Impostazione della frequenza respiratoria
  - 2.4.4. Impostazione del tempo di inspirazione
- 2.5. Monitoraggio e Impostazioni della Ventilazione Meccanica Non Invasiva in Pediatria
  - 2.5.1. Valutazione clinica
  - 2.5.2. Valutazione dei gas ematici arteriosi
  - 2.5.3. Valutazione della Pulsossimetria
  - 2.5.4. Valutazione della Capnografia
- 2.6. Ventilazione Meccanica Non Invasiva in patologie respiratorie pediatriche
  - 2.6.1. Prematurità
  - 2.6.2. Bronchiolite
  - 2.6.3. Fibrosi cistica
  - 2.6.4. Displasia broncopolmonare
  - 2.6.5. Insufficienza respiratoria neonatale
  - 2.6.6. Tracheostomia
  - 2.6.7. Malattie neuromuscolari
  - 2.6.8. Disconnessioni per l'intubazione orotracheale
- 2.7. Interfacce NIV in pazienti pediatrici
  - 2.7.1. Maschera nasale
  - 2.7.2. Maschera oronasale
  - 2.7.3. Maschera facciale
  - 2.7.4. Helmet
  - 2.7.5. Considerazioni speciali sull'uso delle interfacce NIV in Pediatria
- 2.8. Complicazioni della Ventilazione Meccanica Non Invasiva in Pediatria
  - 2.8.1. Pneumotorace
  - 2.8.2. Ipotensione
  - 2.8.3. Ipossiemia
  - 2.8.4. Desaturazione durante la sospensione del supporto
- 2.9. NIV domiciliare in Pediatria
  - 2.9.1. Indicazioni per la NIV domiciliare
  - 2.9.2. Selezione dei pazienti appropriati
  - 2.9.3. Preparazione dei caregiver
  - 2.9.4. Monitoraggio a domicilio
- 2.10. Tecniche di sospensione della NIV in Pediatria
  - 2.10.1. Rimozione graduale della NIV
  - 2.10.2. Valutazione della tolleranza al ritiro della NIV
  - 2.10.3. Uso dell'ossigenoterapia dopo il ritiro della NIV
  - 2.10.4. Valutazione del paziente dopo il ritiro della NIV

### Modulo 3. Monitoraggio nella NIV cronica domiciliare

- 3.1. Ventilazione domiciliare cronica
  - 3.1.1. Definizione di ventilazione domiciliare cronica
  - 3.1.2. Indicazioni per la ventilazione domiciliare cronica
  - 3.1.3. Tipi di ventilazione domiciliare cronica
  - 3.1.4. Benefici della ventilazione domiciliare cronica
- 3.2. Monitoraggio del paziente ventilato cronicamente a domicilio
  - 3.2.1. Parametri da monitorare
  - 3.2.2. Metodi di monitoraggio
  - 3.2.3. Interpretazione dei dati ottenuti durante il monitoraggio
  - 3.2.4. Tecniche di monitoraggio e valutazione
- 3.3. Telemonitoraggio nel paziente cronico ventilato a domicilio
  - 3.3.1. Definizione
  - 3.3.2. Vantaggi e svantaggi
  - 3.3.3. Tecnologie utilizzate
  - 3.3.4. Aspetti etici e legali
- 3.4. Organizzazione delle consultazioni nel paziente con ventilazione cronica a domicilio
  - 3.4.1. Definizione dell'organizzazione delle consultazioni nel paziente con ventilazione domiciliare cronica
  - 3.4.2. Metodi di organizzazione dei consulti
  - 3.4.3. Valutazione dell'efficacia dell'organizzazione delle consultazioni
- 3.5. Assistenza infermieristica al paziente con ventilazione cronica a domicilio
  - 3.5.1. Ruolo dell'infermiere nella gestione
  - 3.5.2. Assistenza infermieristica
  - 3.5.3. Educazione del paziente e degli operatori sanitari
  - 3.5.4. Prevenzione e gestione delle complicanze
- 3.6. Gestione della sfera psichiatrica nel paziente con ventilazione cronica a domicilio
  - 3.6.1. Prevalenza di ansia e depressione
  - 3.6.2. Manifestazioni cliniche di ansia e depressione
  - 3.6.3. Strategie per la gestione dell'ansia e della depressione
  - 3.6.4. Prevenzione dell'ansia e della depressione





- 3.7. Teleconsulto nella Ventilazione Meccanica Non Invasiva: benefici e limiti
  - 3.7.1. Benefici e limiti del teleconsulto nella NIV
  - 3.7.2. Uso della tecnologia informatica nella NIV durante la pandemia
  - 3.7.3. Impatto del teleconsulto sulla qualità dell'assistenza in NIV
  - 3.7.4. Fattori che influenzano l'efficacia del teleconsulto in NIV
  - 3.7.5. Necessità di protocolli e linee guida per il teleconsulto in NIV
- 3.8. Telemedicina nella NIV
  - 3.8.1. Teleistruzione e teleformazione: opportunità e sfide
  - 3.8.2. Aspetti giuridici ed etici
- 3.9. Telemedicina e NIV in vari contesti
  - 3.9.1. La pandemia COVID-19
  - 3.9.2. Aree rurali e difficili da raggiungere: strategie e soluzioni
  - 3.9.3. Nei paesi in via di sviluppo: sfide e opportunità
- 3.10. Valutazione economica e finanziaria della telemedicina nella Ventilazione Meccanica Non Invasiva: convenienza e sostenibilità
  - 3.10.1. Concetti base di valutazione economica in telemedicina
  - 3.10.2. Rapporto costo-efficacia della telemedicina nella NIV
  - 3.10.3. Analisi dei costi del teleconsulto in NIV
  - 3.10.4. Sostenibilità finanziaria della telemedicina nella NIV
  - 3.10.5. Limitazioni e sfide nella valutazione economica della telemedicina nella NIV

“ *Iscrivendoti a questo Esperto Universitario potrai usufruire dei contenuti didattici più all'avanguardia nell'ambito didattico sulla NIV per Patologie Specifiche* ”



# 05 Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning***.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine***.





“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

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

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



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

“

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

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

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



## Metodologia Relearning

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

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

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





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

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

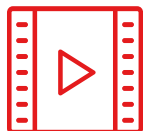
*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.*

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

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



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



#### Materiali di studio

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

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



#### Tecniche chirurgiche e procedure in video

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



#### Riepiloghi interattivi

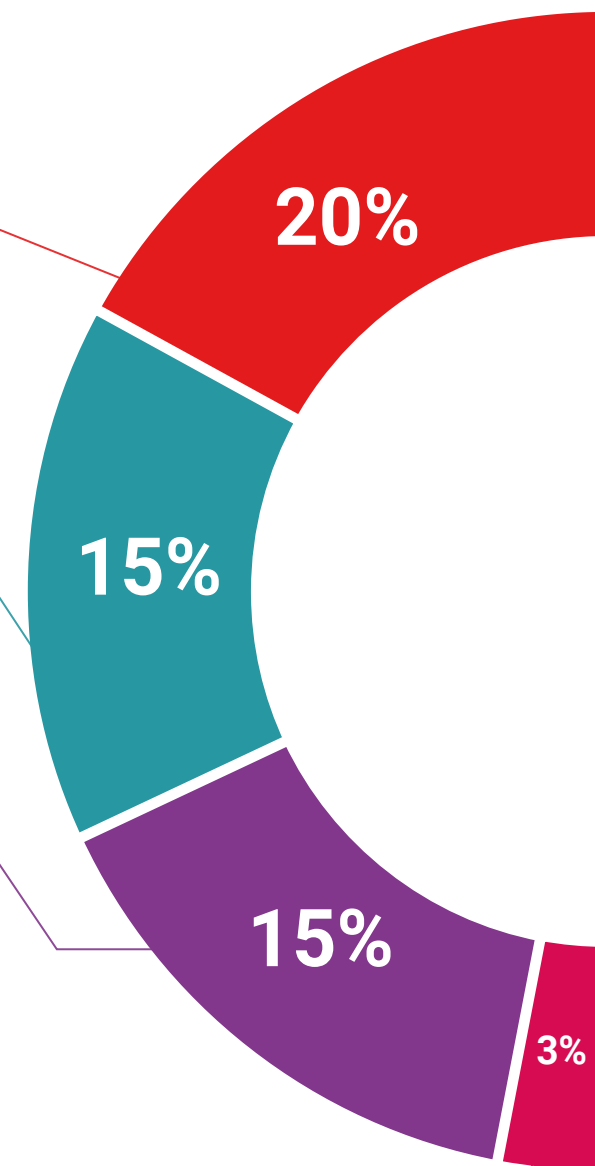
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

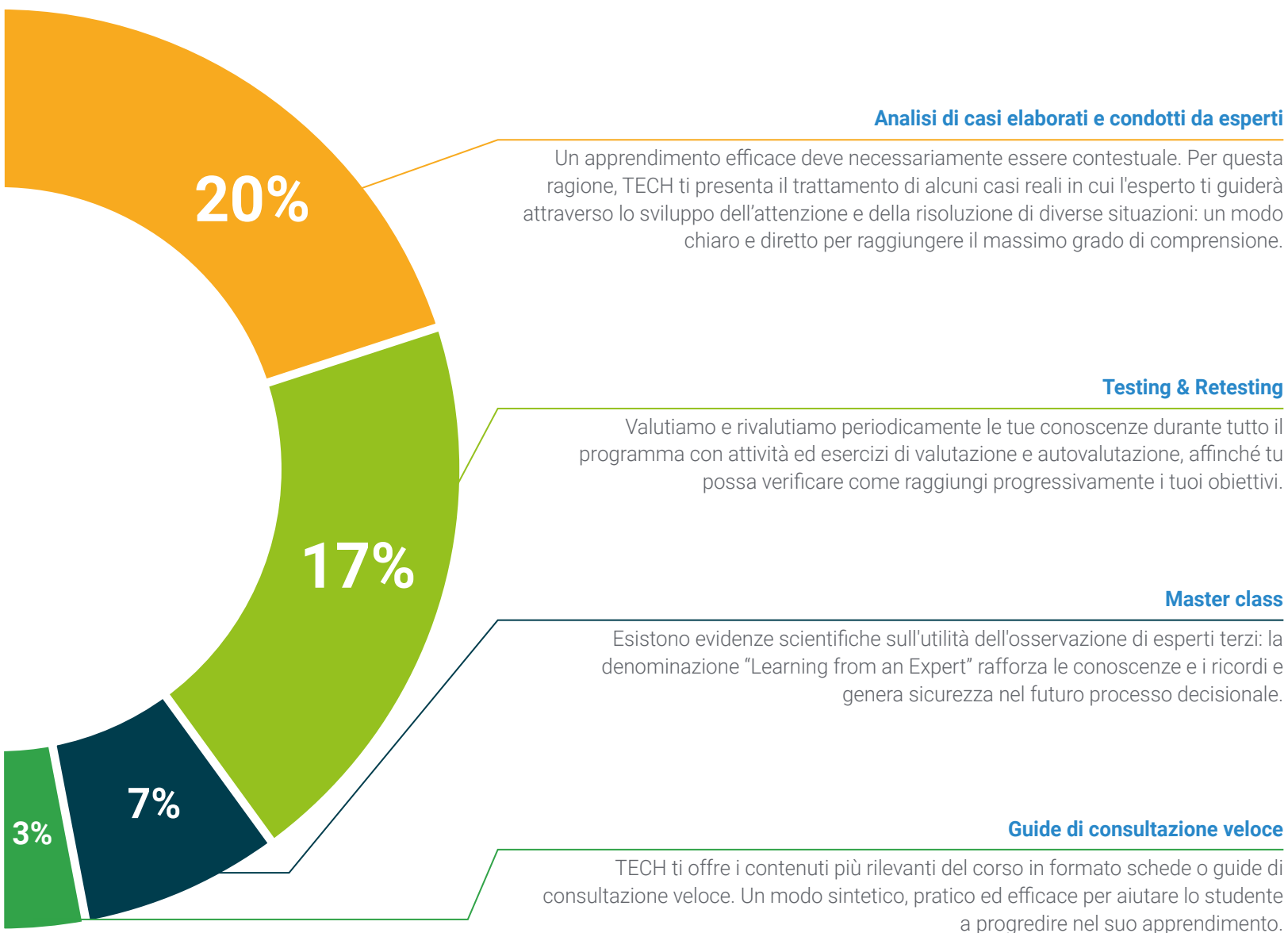
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Letture complementari

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





# 06 Titolo

L'Esperto Universitario in NIV per Patologie Specifiche garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.





“

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

Questo **Esperto Universitario in NIV per Patologie Specifiche** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nell'Esperto Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in NIV per Patologie Specifiche**

N° Ore Ufficiali: **450 o.**



\*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingue

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**  
NIV per Patologie  
Specifiche

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Esperto Universitario

## NIV per Patologie Specifiche

