

# Master Privato

## Allergologia Pediatrica





**tech** università  
tecnologica

## Master Privato Allergologia Pediatrica

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/master/master-allergologia-pediatria](http://www.techitute.com/it/medicina/master/master-allergologia-pediatria)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Competenze

---

*pag. 14*

04

Direzione del corso

---

*pag. 18*

05

Struttura e contenuti

---

*pag. 24*

06

Metodologia

---

*pag. 32*

07

Titolo

---

*pag. 40*

# 01

# Presentazione

Negli ultimi decenni ha acquisito notorietà la prevalenza dell'asma nell'area pediatrica, dove inoltre si segnala un aumento delle allergie alimentari e anafilassi, che costituisce senza dubbio un problema di salute di primo livello. Secondo l'Accademia Europea di Allergologia e Immunologia Clinica in meno di 15 anni più della metà della popolazione soffrirà di qualche tipo di allergia, quindi è essenziale che gli specialisti si mantengano aggiornati riguardo a quelle età in cui possono manifestarsi i primi sintomi di allergia. Questo programma offre un punto di vista speciale sulla base immunologica del disturbo, apportando importanti novità nell'immunoterapia, così come negli aspetti pratici più efficaci attualmente. Lo specialista troverà l'opportunità di aggiornarsi al 100% online, senza l'impegno di orari fissi o classi prestabilite, con la totale libertà di adattare il programma ai propri interessi e responsabilità.





“

*Aggiornati con i progressi più rilevanti nell'immunoterapia allergene-specifica (AIT), che hanno permesso di sviluppare trattamenti pionieristici su misura in base alle esigenze di ogni paziente”*

I progressi nella diagnosi molecolare in pediatria sono particolarmente promettenti, poiché negli ultimi anni hanno permesso di affinare al millimetro il profilo di sensibilizzazione del paziente. Ciò comporta sicuramente un quadro di azione favorevole, con un'immunoterapia allergene-specifica (AIT) più personalizzata e adattata ai disturbi allergici di ciascun paziente. Il ruolo dello specialista nell'intero processo di diagnosi e raccomandazione della dieta selettiva è cruciale, di conseguenza il suo livello di aggiornamento deve essere alto e costante.

Una conoscenza più approfondita dello sviluppo immunitario del bambino consente di comprendere l'evoluzione negli ultimi anni di alcune patologie pediatriche. Un team di docenti specializzati in Allergologia Pediatrica ha elaborato un programma completo che raccoglie non solo i progressi e gli sviluppi in questo campo, ma anche il loro impatto sulla pratica clinica. Lo specialista otterrà una necessaria visione pragmatica da professionisti ampiamente esperti nel campo delle allergie e dell'immunologia, perfezionando così le proprie metodologie di lavoro e approccio per ogni argomento trattato.

Durante l'intero programma saranno trattate sia le consultazioni più frequenti nell'area dell'Allergologia Pediatrica sia le rare patologie che di solito si verificano nel periodo dell'infanzia. Lo specialista esaminerà, attraverso contenuti multimediali di alta qualità, le manifestazioni allergiche cutanee, gli allergeni alimentari, le patologie asmatiche nei bambini e nei lattanti, la frequente dermatite atopica e altri argomenti essenziali per un aggiornamento completo ed esaustivo in un campo clinico di vasta portata.

Tutto questo, inoltre, con il vantaggio di avere la flessibilità tipica di un Master Privato 100% online. TECH è consapevole di quanto possa essere complicato combinare un programma di queste caratteristiche con l'attività medica più impegnativa, quindi ha eliminato sia le lezioni frontali sia gli orari prestabiliti. È lo specialista stesso che decide come distribuire tutti i contenuti didattici, potendo scaricarli e studiarli da qualsiasi dispositivo con connessione internet.

Questo **Master Privato in Allergologia Pediatrica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di allergologia pediatrica
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Aggiornati insieme a un team di docenti impegnati al massimo, che hanno raccolto in questo programma i più importanti sviluppi pratici e protocolli relativi all'allergologia"*

“

*Accedi a un'aula virtuale che sarà disponibile 24 ore al giorno, ricca di contenuti multimediali di alta qualità per approfondire ulteriormente tutti gli aspetti dell'Allergologia Pediatrica”*

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

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

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista 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.

*Sarai in grado di decidere dove, quando e come frequentare l'intero carico di studio, potendo studiare comodamente dal tuo tablet o persino dallo smartphone di preferenza.*

*Approfondisci le novità relative all'allergia ai farmaci, agli antibiotici, a i vaccini e la desensibilizzazione ai farmaci.*



# 02 Obiettivi

La rilevazione delle allergie in età pediatrica è fondamentale per una diagnosi e un trattamento favorevoli, di conseguenza, l'importanza del lavoro dello specialista in questo contesto è cruciale. Accedere ai più recenti progressi scientifici e postulati consente un approccio molto più ampio e perfezionato, quindi l'obiettivo di questo programma è quello di fornire allo specialista gli strumenti e le conoscenze più attuali nel campo dell'Allergologia Pediatrica, al fine di contribuire efficacemente al suo costante lavoro di aggiornamento.



“

*Continua a perfezionare i tuoi metodi  
diagnostici e di approccio in Allergologia  
Pediatrica in 10 moduli di contenuto mirati  
specificamente alla pratica clinica più esigente”*



## Obiettivi generali

---

- Avere una visione olistica delle patologie allergiche più diffuse nell'infanzia
- Studiare le basi, la fisiopatologia, la diagnosi e il trattamento di ogni patologia
- Avere le basi teoriche delle prove complementari e la loro corretta interpretazione
- Raggiungere una conoscenza adeguata della diagnostica dei componenti nell'allergia alimentare e respiratoria
- Saper gestire l'asma nel bambino, effettuando una diagnosi corretta e un approccio al trattamento adeguato



*Avrai a disposizione la più recente tecnologia didattica per raggiungere il tuo obiettivo di aggiornamento nel modo più comodo ed efficace possibile”*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. La malattia allergica

- ◆ Conoscere le cellule coinvolte nel sistema immunitario e i mediatori infiammatori legati alle malattie allergiche
- ◆ Conoscere i meccanismi di riconoscimento degli allergeni e la risposta infiammatoria allergica
- ◆ Conoscere le principali immunodeficienze primarie ed essere in grado di sospettarle ed eseguire un orientamento diagnostico
- ◆ Familiarizzare con la terminologia utilizzata nella patologia allergica
- ◆ Approfondire i test disponibili in vivo e in vitro
- ◆ Approfondire i meccanismi attraverso i quali si ottiene la tolleranza

### Modulo 2. Manifestazioni allergiche cutanee, sistemiche e respiratorie

- ◆ Approfondire la fisiopatologia dell'orticaria acuta e dell'angioedema
- ◆ Approfondire le cause più frequenti in età pediatrica di orticaria acuta e angioedema
- ◆ Analizzare i gradini di trattamento in orticaria cronica
- ◆ Saper definire l'angioedema ricorrente e fare una corretta diagnosi differenziale
- ◆ Conoscere le cause più frequenti di angioedema ricorrente in età pediatrica
- ◆ Saper sospettare la diagnosi di angioedema ereditario da deficit di C1 inibitore ed eseguire un corretto depistaggio
- ◆ Conoscere le possibilità di trattamento nell'angioedema ereditario da deficit di C1 inibitore
- ◆ Saper riconoscere precocemente l'anafilassi
- ◆ Saper fornire raccomandazioni al paziente affetto da anafilassi
- ◆ Conoscere le manifestazioni della mastocitosi in età pediatrica
- ◆ Approfondire la fisiopatologia dell'anafilassi indotta dall'esercizio
- ◆ Saper riconoscere questo quadro, le sue possibili cause e dare le opportune raccomandazioni al paziente
- ◆ Riconoscere la crisi d'asma e saper valutare la sua gravità nelle diverse età

### Modulo 3. Allergie alimentari e allergeni alimentari più frequenti in età pediatrica

- ♦ Analizzare come viene eseguito un test di tolleranza orale al cibo
- ♦ Approfondire le indicazioni di diete restrittive e di trattamenti attivi per le allergie alimentari
- ♦ Conoscere le vie di sensibilizzazione e tolleranza agli allergeni alimentari
- ♦ Essere in grado di assistere in modo completo il paziente con allergia alle proteine del latte vaccino
- ♦ Essere in grado di prendersi cura in modo completo del paziente con allergia alle uova
- ♦ Conoscere le allergie alimentari ad esordio abituale nel periodo del lattante che non sono mediate da IgE
- ♦ Conoscere le possibili misure di prevenzione primaria nelle allergie alimentari

### Modulo 4. Altri allergeni che causano allergie alimentari nell'infanzia

- ♦ Conoscere la prevalenza delle diverse allergie alimentari
- ♦ Approfondire le caratteristiche delle diverse fonti allergeniche
- ♦ Conoscere la storia naturale delle allergie alimentari in età pediatrica
- ♦ Saper eseguire e interpretare una diagnosi per componente nell'allergia a noci e semi
- ♦ Analizzare i diversi modelli di sensibilizzazione a frutta e verdura
- ♦ Saper eseguire una corretta diagnosi di allergia ai cereali
- ♦ Identificare i possibili effetti avversi di alcuni additivi alimentari e distinguerli dalle reazioni allergiche
- ♦ Conoscere la fisiopatologia dell'esofagite eosinofila, le possibili vie di trattamento e il suo rapporto con l'allergia alimentare in età pediatrica

### Modulo 5. Allergia ai farmaci

- ♦ Approfondire i diversi meccanismi di ipersensibilità ai farmaci e le loro manifestazioni cliniche
- ♦ Analizzare come i farmaci agiscono come allergeni
- ♦ Conoscere la tecnica e l'interpretazione dei test in vivo sui farmaci: test cutanei, test intradermici, *Patch Test*
- ♦ Analizzare i principali motivi di sospetta allergia ai farmaci in pediatria
- ♦ Saper fare una corretta diagnosi di allergia ai FANS
- ♦ Conoscere la differenza tra allergia e idiosincrasia e le sue peculiarità
- ♦ Approfondire le alternative esistenti in pediatria come antinfiammatori nel paziente allergico ai FANS
- ♦ Conoscere come eseguire la diagnosi su altri antibiotici usati frequentemente in pediatria
- ♦ Approfondire le basi e le indicazioni per eseguire una desensibilizzazione ai farmaci, conoscendo i protocolli esistenti per la loro realizzazione e come valutare il rischio a cui esponiamo il paziente
- ♦ Effettuare un approccio diagnostico eziologico in reazioni gravi

### Modulo 6. Asma nel lattante e bambino piccolo

- ♦ Conoscere ciò che chiamiamo asma nel bambino piccolo, la sua fisiopatologia e la storia naturale
- ♦ Approfondire i diversi fenotipi evolutivi e trigger, le loro implicazioni per la gestione dell'asma nei bambini
- ♦ Conoscere la prevalenza di asma nel bambino piccolo, e i fattori che lo favoriscono
- ♦ Approfondire la diagnosi differenziale e i test necessari per escludere determinate patologie
- ♦ Conoscere l'uso corretto degli inalatori

**Modulo 7. Asma nel bambino più grande e nell'adolescente**

- ♦ Approfondire la fisiopatologia dell'asma, attraverso lo studio delle cellule e dei mediatori infiammatori
- ♦ Approfondire l'attuale classificazione dei fenotipi nell'asma
- ♦ Essere in grado di fare una corretta diagnosi di asma nel bambino più grande
- ♦ Conoscere i test complementari che supportano la diagnosi di asma nel bambino più grande
- ♦ Conoscere quali sono le patologie che di solito coesistono nel paziente con asma e il loro approccio

**Modulo 8. Immunoterapia allergene-specifica (AIT)**

- ♦ Conoscere la storia e l'evoluzione dell'immunoterapia con allergeni (AIT)
- ♦ Approfondire il meccanismo d'azione attraverso il quale producono tolleranza
- ♦ Conoscere il contenuto dei vaccini allergenici e il ruolo di ciascuno dei componenti
- ♦ Approfondire i diversi percorsi e le linee guida di somministrazione, così come gli allergeni disponibili
- ♦ Analizzare le future novità in immunoterapia e le innovazioni in questa linea di trattamento

**Modulo 9. Allergia oculo-nasale**

- ♦ Approfondire l'impatto che la rinocongiuntivite allergica produce sul paziente e sulla società
- ♦ Approfondire il trattamento della rinocongiuntivite secondo la guida ARIA
- ♦ Conoscere la distribuzione geografica e climatica dei diversi allergeni
- ♦ Essere in grado di fare una diagnosi per componenti per discernere le reattività incrociate da quelle reali

**Modulo 10. Dermatite atopica**

- ♦ Essere in grado di fare una diagnosi di dermatite atopica
- ♦ Approfondire le forme cliniche nel corso della vita
- ♦ Conoscere le scale disponibili per la valutazione della gravità
- ♦ Eseguire consigli di educazione sanitaria per la cura della pelle atopica
- ♦ Approfondire le possibili complicanze della dermatite atopica e il suo trattamento
- ♦ Familiarizzare con i diversi farmaci e le vie di somministrazione utilizzate nella dermatite atopica

# 03

## Competenze

L'Allergologia Pediatrica è un campo che richiede allo specialista un livello di precisione e determinazione ferma quando si tratta di affrontare patologie di tutti i tipi, che si tratti di asma, reazioni cutanee o allergie alimentari. Per questo motivo, il programma concentra i suoi contenuti sul potenziamento delle competenze più importanti in questo settore, offrendo l'applicazione pratica di tutti i progressi trattati attraverso casi simulati e video dettagliati per ciascuno degli argomenti.



“

*Incorporerai nella tua pratica quotidiana gli ultimi progressi in Allergologia Pediatrica prima ancora di terminare questa specializzazione”*



## Competenze generali

---

- ♦ Affrontare efficacemente tutti gli aspetti relativi all'allergologia pediatrica
- ♦ Comprendere la storia naturale di alcune patologie allergiche nell'infanzia
- ♦ Impiegare le basi fisiopatologiche più aggiornate nelle malattie allergiche
- ♦ Disporre della diagnosi e del trattamento delle allergie più aggiornati



*Avrai la possibilità di ampliare le tue conoscenze e competenze in ogni argomento grazie a letture complementari selezionate attentamente dal personale docente"*



## Competenze specifiche

---

- ♦ Eseguire un'anamnesi completa e un adeguato esame fisico alla ricerca di stigmi di atopia
- ♦ Conoscere le principali famiglie di allergeni e le loro caratteristiche
- ♦ Analizzare le tecniche di valutazione della funzione respiratoria nel bambino, essendo in grado di interpretarle correttamente
- ♦ Familiarizzare con le basi della diagnosi molecolare e la sua implementazione nella pratica clinica
- ♦ Riconoscere l'orticaria e l'angioedema acuti ed eseguire un trattamento corretto
- ♦ Definire l'orticaria cronica, valutarne la gravità e l'impatto sulla qualità della vita del paziente
- ♦ Effettuare una diagnosi differenziale e causale nel bambino con orticaria cronica
- ♦ Effettuare un corretto studio del paziente con anafilassi idiopatica
- ♦ Trattare la crisi d'asma secondo le ultime raccomandazioni
- ♦ Trattare l'anafilassi sia in ambiente ospedaliero che extra-ospedaliero
- ♦ Effettuare test cutanei con estratto e con alimento fresco, conoscendo la tecnica e la corretta interpretazione degli stessi
- ♦ Eseguire correttamente una storia clinica nel paziente pediatrico con sospetta allergia alimentare
- ♦ Rispondere ai dubbi sui deficit nutrizionali nei bambini con allergie alimentari

- ◆ Conoscere i diversi protocolli di immunoterapia orale del latte vaccino e delle uova
- ◆ Effettuare e interpretare una diagnosi per componenti nell'allergia a frutti di mare, pesce, legumi, frutta e verdura
- ◆ Raccomandazioni dietetiche per i pazienti con sospetta allergia alimentare
- ◆ Sospettare l'esofagite eosinofila e conoscerne i criteri diagnostici
- ◆ Eseguire la cura del paziente con esofagite eosinofila in collaborazione con il pediatra gastroenterologo
- ◆ Effettuare un test di esposizione controllato ai farmaci
- ◆ Diagnosticare correttamente il sospetto di allergia ai beta-lattamici nel bambino
- ◆ Realizzare un profilo di reattività incrociata nel paziente per poter elaborare una ricerca di alternative di trattamento
- ◆ Riconoscere reazioni gravi, non comuni nei bambini, come la sindrome DRESS o la sindrome di Stevens-Johnson
- ◆ Raccomandare e insegnare diverse tecniche di inalazione in base all'età del paziente
- ◆ Diagnosticare l'asma nel lattante e nel bambino in età prescolare
- ◆ Conoscere le guide GINA e GEMA e il loro trattamento per gradi
- ◆ Analizzare come funziona il trattamento inalatorio e i fattori che condizionano il deposito polmonare
- ◆ Effettuare la diagnosi differenziale di asma in questa frazione di età
- ◆ Essere in grado di identificare e gestire l'asma grave nel bambino
- ◆ Conoscere e gestire il trattamento graduale dell'asma e la valutazione del controllo
- ◆ Analizzare i trattamenti biologici approvati per il trattamento di asma grave nei bambini
- ◆ Gestire il modo in cui la diagnostica dei componenti può aiutare a indicare il vaccino più adatto per ogni paziente
- ◆ Valutare la risposta e svolgere attività che migliorino l'aderenza terapeutica
- ◆ Sapere quali sono i fattori relativi alle possibili reazioni avverse per essere in grado di prevenirle
- ◆ Scegliere il candidato giusto per l'immunoterapia
- ◆ Conoscere la fisiopatologia e l'etiopatogenesi della rinocongiuntivite allergica
- ◆ Essere in grado di fare una diagnosi e differenziarla da altre riniti per altre cause
- ◆ Analizzare le caratteristiche delle particelle e il loro rapporto con la possibile clinica
- ◆ Effettuare un trattamento di mantenimento per prevenire esacerbazioni
- ◆ Trattare l'esacerbazione della dermatite atopica
- ◆ Sapere quando è consigliabile eseguire un depistaggio di allergia alimentare come fattore causale della dermatite atopica e come eseguirlo
- ◆ Analizzare le caratteristiche differenziali della dermatite da contatto e le cause più frequenti nel bambino

# 04

## Direzione del corso

Data l'elevata specificità di tutti gli argomenti trattati, TECH ha riunito per questo programma un team multidisciplinare nel campo della pediatria, con un chiaro focus nei settori dell'allergia infantile, della pneumologia e dell'immunologia clinica. In questo modo, gli specialisti accedono in prima persona a contenuti elaborati da esperti in ciascuno dei temi, che supportano anche il successo clinico e le conoscenze pratiche offerte durante tutto il programma.



“

*Potrai consultare direttamente con il personale docente tutti i tuoi dubbi sull'Allergologia Pediatrica, ottenendo un'esperienza accademica molto più personalizzata e vicina”*

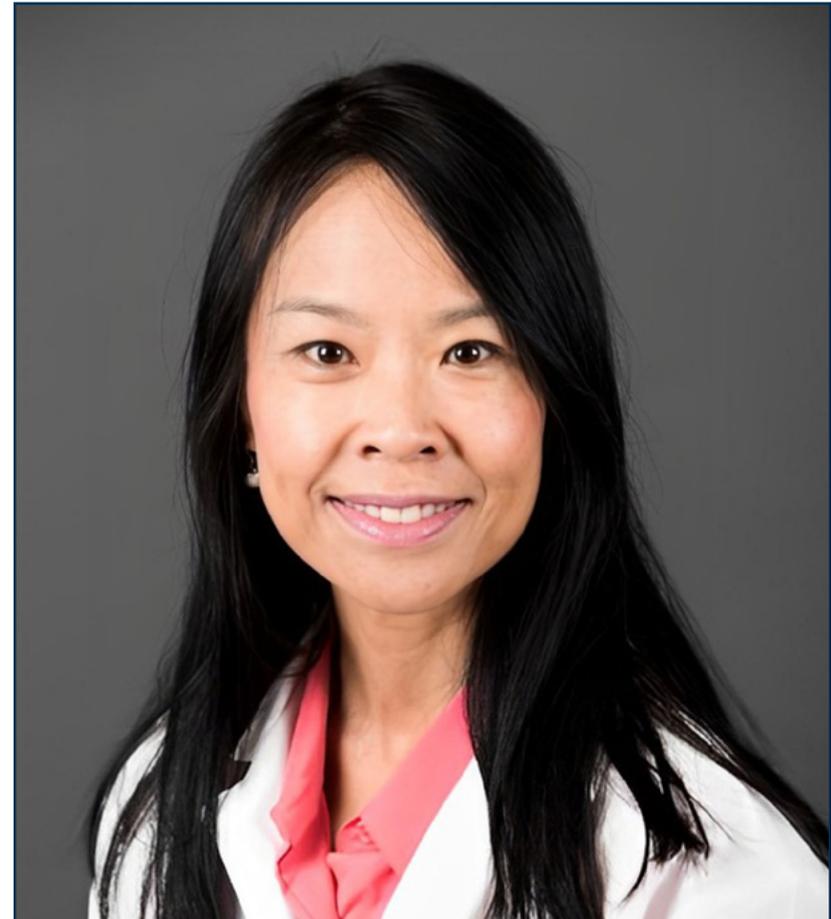
## Direttrice ospite internazionale

Con una lunga e approfondita specializzazione in Immunologia Pediatrica, la dott.ssa Wanda Phipatanakul ha dedicato la sua carriera medica alla rieducazione e alla prevenzione dell'asma e delle malattie allergiche. Il suo contributo più significativo a questo ramo della salute è stato quello di promuovere la costruzione di una rete profonda di relazioni comunitarie e condurre diversi studi di riferimento sia nelle scuole che nelle case in modo diretto.

Con questo approccio investigativo, l'esperta cerca di ridurre la disparità sociale di fronte all'accesso alla diagnosi e al trattamento precoce. Per questo i suoi progetti hanno ricevuto finanziamenti continui per oltre due decenni dall'Istituto Nazionale di Sanità degli Stati Uniti (NIH). I suoi progetti più importanti sono attualmente uno studio sull'intervento dell'asma nelle scuole, insieme all'Istituto Nazionale per l'allergia e le malattie infettive (NIAID), e una valutazione dell'ambiente del sonno giovanile, in collaborazione con l'Istituto Nazionale del Cuore, i polmoni e il sangue (NHLBI).

D'altra parte, partecipa a indagini sull'uso di Omalizumab per la prevenzione delle malattie respiratorie croniche e l'avanzamento atopico. A sua volta, conduce un'analisi sulla risposta al Dupilumab in pazienti asmatici con una variante genetica specifica. Il tutto mentre funge da Direttrice del Centro di Ricerca di Immunologia presso l'Ospedale Pediatrico di Boston e insegna programmi accademici presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Harvard.

È un'autrice prolifica con oltre 400 pubblicazioni scientifiche su riviste di primo impatto come JAMA e il New England Journal of Medicine. È inoltre redattrice associata del Journal of Allergy Clinical Immunology (JACI). A sua volta, ha ricevuto numerosi riconoscimenti da istituzioni come l'American Academy of Pediatrics ed è membro onorario in varie società accademiche.



## Dott.ssa Phipatanakul, Wanda

---

- ♦ Direttrice del Centro di Ricerca di Immunologia presso l'Ospedale Pediatrico di Boston, USA.
- ♦ Docente presso la Divisione Immunologia e Allergia della Facoltà di Medicina dell'Università di Harvard
- ♦ Leader di vari progetti di ricerca congiunti con NIH, NIAID e NHLBI
- ♦ Editrice associata del Journal of Allergy Clinical Immunology
- ♦ Autrice di oltre 400 pubblicazioni su riviste scientifiche di primo impatto JAMA e il New England Journal of Medicine
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Loma Linda
- ♦ Ricercatrice in Immunologia presso Johns Hopkins University
- ♦ Membro di:
  - ♦ Accademia Americana di Pediatria
  - ♦ Accademia americana di allergia, asma e immunologia
  - ♦ Società americana di ricerca clinica
  - ♦ Associazione americana dei medici



*Grazie a TECH potrai  
apprendere con i migliori  
professionisti del mondo”*

## Direzione



### Dott.ssa Trojan Rivas, Carmen

- ♦ Medico strutturato di Pediatria presso la Sezione di Pneumologia e Allergia infantile dell'Ospedale Universitario 12 Ottobre
- ♦ Professoressa associata presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Laureata in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Specialista in pediatria e le sue aree specifiche via MIR presso l'Ospedale Universitario di Móstoles

## Personale docente

### Dott. Quevedo Teruel, Sergio

- ♦ Specialista in pediatria presso l'Ospedale Severo Ochoa
- ♦ Dottorato in Pediatria presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Dottorato in Ricerca Socio-sanitaria presso l'Università Alfonso X El Sabio
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Master in Neonatologia della Seneo presso l'Università Cattolica di Valencia San Vicente Mártir

### Dott.ssa Valderrama Arnay, Sara

- ♦ Specialista in Allergia e Pneumologia pediatrica presso l'Ospedale Universitario di Móstoles
- ♦ Tutor onorario dell'Università Rey Juan Carlos
- ♦ Laureata in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Specializzazione in Allergia e Pneumologia Infantile presso l'Ospedale Universitario 12 Ottobre

**Dott.ssa Munoz Archidona, Cristina**

- ◆ Specialista di Pediatria in consultazioni esterne di Allergologia e Pneumologia Infantile presso l'Ospedale Universitario di Móstoles
- ◆ Responsabile e coordinatrice delle consultazioni esterne di Pneumologia Infantile presso l'Ospedale Generale di Villalba
- ◆ Specialista in Pediatria presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal e Ospedale Universitario del Henares
- ◆ Laureata in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Specializzazione in Pediatria presso l'Ospedale Universitario Severo Ochoa
- ◆ Master Privato in Emergenze Pediatriche presso l'Università CEU Cardenal Herrera
- ◆ Esperto in Traumi Pediatrici, Paziente Pediatrico Critico, Urgenze Pediatriche e Urgenze Vitali presso l'Università CEU Cardenal Herrera

**Dott.ssa Garriga Baraut, Teresa**

- ◆ Specialista in Allergologia presso l'Ospedale Valle di Hebron
- ◆ Medico Specializzanda di Allergologia presso l'Ospedale Vall d'Hebron
- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Laureata in Medicina presso l'Università di Barcellona

**Dott. García Magán, Carlos**

- ◆ Specialista in Pediatria presso l'Ospedale di Santiago de Compostela
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università di Santiago de Compostela
- ◆ Specializzazione in Pediatria presso l'Ospedale di Santiago de Compostela
- ◆ Master in Genetica, Nutrizione e Fattori Condizionali Ambientali per la Crescita e lo Sviluppo
- ◆ Master in Neonatologia

**Dott.ssa Tavolo del Castello Payá, Maria**

- ◆ Specialista in Pediatria e Allergologia presso l'Ospedale Universitario El Escorial
- ◆ Vicepresidentessa di SEICAP, Società Spagnola di Immunologia Clinica, Allergia e Asma Pediatrico
- ◆ Tutor Ospedaliero di Specializzandi di Medicina di Famiglia e Comunitaria presso l'Ospedale Universitario El Escorial
- ◆ Specializzazione via MIR in Allergologia e Immunologia Clinica presso l'Ospedale Clinico San Carlos
- ◆ Specializzazione via MIR in Pediatria e aree specifiche presso l'Ospedale Ramón y Cajal

**Dott. Canals Candela, Francisco José**

- ◆ Professore Associato di Pediatria presso l'Università Miguel Hernández d'Elx
- ◆ Specialista in Pediatria e Responsabile della Consulta di Allergologia Infantile presso l'Ospedale Generale Universitario di Elche
- ◆ Specialista in Pediatria presso il Centro Medico Elche ASISA
- ◆ Specialista in Pediatria presso l'Ospedale di Denia e l'Ospedale Generale Universitario di Elda
- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università di Murcia
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Miguel Hernández di Elche
- ◆ Specializzazione in Pediatria e le sue aree specifiche presso l'Ospedale Generale Universitario di Elche

**Dott.ssa Morales Tirato, Ana**

- ◆ Specialista in Pediatria presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal
- ◆ Specialista in Pediatria presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre, Ospedale di Móstoles e Ospedale San Rafael
- ◆ Laureata in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid

**Dott.ssa Cortés Álvarez, Nuria**

- ◆ Pediatra strutturata della sezione di Allergia Infantile dell'Ospedale Universitario Mutua Terrassa
- ◆ Pediatra nelle guardie di Neonatologia e Pediatria presso l'Ospedale Universitario Mutua Terrassa
- ◆ Pediatra in ambulatorio di Allergia Pediatrica presso l'Ospedale di Nens a Barcellona
- ◆ Pediatria
- ◆ Dottorato in Pediatria presso l'Università di Barcellona
- ◆ Laureata in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Barcellona
- ◆ Specializzazione in Pediatria e le sue aree specifiche via MIR presso l'Ospedale Materno-Infantile Vall d'Hebron
- ◆ Master in Immunologia e Allergia Pediatrica presso l'Ospedale Sant Joan de Déu

**Dott.ssa Mansilla Roig, Beatrice**

- ◆ Specialista in Allergologia Pediatrica
- ◆ Laureata in Medicina presso l'Università di Valencia
- ◆ Specialista in Pediatria e relative aree specifiche. Ospedale Doctor Peset di Valencia
- ◆ Master Pediatrico in Assistenza Primaria presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Dermatologia Pediatrica presso l'Università CEU Cardenal Herrera Università CEU Cardenal Herrera (2020-2021)





#### **Dott. Tortajada Girbés, Miguel**

- ◆ Direttore di Pneumologia e Allergia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario i Politècnic la Fe di Valencia
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Valencia con la menzione di "Eccellente Cum Laude"
- ◆ Accreditamenti: Accreditemento Europeo in Allergia e Immunologia Clinica Pediatrica dalla European Academy of Allergology and Clinical Immunology (EAACI), Accreditemento Spagnolo in Allergia, Immunologia Clinica e Asma Pediatrica dall'Associazione Spagnola di Pediatria (AEP), Accreditemento Spagnolo di Pneumologia da parte dell'Associazione Spagnola di Pediatria

#### **Dott.ssa Navío Anaya, María**

- ◆ Specialista in Pediatria e le sue aree specifiche presso l'Ospedale Universitario Doctor Peset, Valencia
- ◆ Laureata in Medicina Università Jaime Primero Castellón
- ◆ Associazioni professionali: Collegio Ufficiale dei Medici di Valencia, Società Valenciana di Pediatria, Associazione Spagnola di Pediatria

# 05

## Struttura e contenuti

Al fine di favorire il più possibile il lavoro di studio dello specialista, TECH ha incorporato la metodologia pedagogica del *Relearning* nell'elaborazione di questo Master Privato. Di comprovata efficacia, questa tecnica consente allo specialista di assumere in modo naturale i concetti e le chiavi più importanti delle allergie in età pediatrica. Ciò si ottiene ripetendo naturalmente questi concetti durante l'intero programma, il che si ripercuote anche su una significativa diminuzione delle ore di studio necessarie per superare il programma.





“

*Approfitta della metodologia pedagogica di maggior successo accademico e aggiornati in Allergologia Pediatrica in modo rapido, efficace e completo”*

## Modulo 1. La malattia allergica

- 1.1. Epidemiologia
  - 1.1.1. Prevalenza della malattia allergica
  - 1.1.2. Fattori genetici, epigenetici e ambientali
- 1.2. Sviluppo del sistema immunitario
  - 1.2.1. Immunità fetale
  - 1.2.2. Maturazione del sistema immunitario
- 1.3. Errori congeniti del sistema immunitario
  - 1.3.1. Principali immunodeficienze primarie
  - 1.3.2. Segnali di allarme
  - 1.3.3. Manifestazioni allergiche
  - 1.3.4. Approccio diagnostico
  - 1.3.5. Trattamento
- 1.4. Sensibilizzazione allergica
  - 1.4.1. Cellule coinvolte
  - 1.4.2. Mediatori infiammatori
  - 1.4.3. Vie di sensibilizzazione
- 1.5. Meccanismi di tolleranza
  - 1.5.1. Fattori che influenzano il raggiungimento della tolleranza
  - 1.5.2. Basi immunologiche
- 1.6. La marcia atopica
- 1.7. Valutazione generale del paziente allergico
  - 1.7.1. Storia clinica generale
  - 1.7.2. Risultati nell'esame fisico che suggeriscono atopia
  - 1.7.3. Nozioni generali di test diagnostici in allergia
- 1.8. Terminologia
  - 1.8.1. Allergia Sensibilizzazione
  - 1.8.2. Fonte allergenica. Allergene. Reattività incrociata
- 1.9. Diagnosi molecolare
  - 1.9.1. Indicazioni e limitazioni attuali
  - 1.9.2. Avvicinamento alla diagnosi molecolare
  - 1.9.3. Famiglie di allergeni più rilevanti

- 1.10. Test di funzionalità respiratoria nei bambini
  - 1.10.1. Spirometria e test di broncodilatazione
  - 1.10.2. Prove allergometriche bronchiali
  - 1.10.3. Test di misurazione dell'infiammazione eosinofila
  - 1.10.4. Altri metodi diagnostici

## Modulo 2. Manifestazioni allergiche cutanee, sistemiche e respiratorie

- 2.1. Orticaria acuta
  - 2.1.1. Fisiopatologia
  - 2.1.2. Eziologia frequente nel bambino
  - 2.1.3. Anamnesi ed esplorazione fisica
  - 2.1.4. Il ruolo degli antistaminici nel trattamento dell'orticaria acuta
- 2.2. Orticaria cronica
  - 2.2.1. Eziopatogenesi
  - 2.2.2. Classificazione
  - 2.2.3. Diagnosi
  - 2.2.4. Trattamento
- 2.3. Angioedema acuto
  - 2.3.1. Fisiopatologia
  - 2.3.2. Eziologia frequente nel bambino
  - 2.3.3. Anamnesi ed esame fisico
  - 2.3.4. Trattamento
- 2.4. Angioedema ricorrente
  - 2.4.1. Eziopatogenesi
  - 2.4.2. Classificazione
  - 2.4.3. Diagnosi
  - 2.4.4. Trattamento
- 2.5. Angioedema da deficit di C1 inibitore
  - 2.5.1. Eziopatogenesi
  - 2.5.2. Classificazione
  - 2.5.3. Diagnosi
  - 2.5.4. Trattamento

- 2.6. Anafilassi
    - 2.6.1. Fisiopatologia
    - 2.6.2. Eziologia
    - 2.6.3. Trattamento
    - 2.6.4. Prevenzione
  - 2.7. Anafilassi idiopatica
    - 2.7.1. Diagnosi differenziale
    - 2.7.2. Diagnosi
    - 2.7.3. Trattamento
  - 2.8. Anafilassi indotta dallo sforzo
    - 2.8.1. Eziopatogenesi
    - 2.8.2. Classificazione
    - 2.8.3. Diagnosi
    - 2.8.4. Trattamento
  - 2.9. Mastocitosi nei bambini
    - 2.9.1. Prevalenza
    - 2.9.2. Mastocitoma
    - 2.9.3. Orticaria pigmentosa
    - 2.9.4. Diagnosi e follow-up
    - 2.9.5. Trattamento
  - 2.10. Trattamento della crisi acuta
    - 2.10.1. Valutazione della gravità
    - 2.10.2. Algoritmo di trattamento
    - 2.10.3. Valutazione della risposta e raccomandazioni all'alta
- Modulo 3. Allergie alimentari e allergeni alimentari più frequenti in età pediatrica**
- 3.1. Avvicinamento al paziente con allergia alimentare
    - 3.1.1. Storia clinica
    - 3.1.2. Generalità della diagnosi
      - 3.1.2.1. Prove cutanee
      - 3.1.2.2. Test di tolleranza orale
      - 3.1.2.3. Determinazioni in vitro
    - 3.1.3. Trattamento delle allergie alimentari
      - 3.1.3.1. Esclusione
      - 3.1.3.2. Trattamenti attivi
  - 3.2. Avvicinamento agli allergeni alimentari
    - 3.2.1. Informazioni generali
    - 3.2.2. Stabilità delle proteine
    - 3.2.3. Effetti del trattamento
    - 3.2.4. Il sistema digestivo come organo immunitario
  - 3.3. Allergia alle proteine del latte vaccino
    - 3.3.1. Epidemiologia
    - 3.3.2. Storia naturale
    - 3.3.3. Diagnosi
  - 3.4. Trattamento di esclusione in allergia alle proteine del latte vaccino
    - 3.4.1. Formule idrolizzate
    - 3.4.2. Formule vegetali
  - 3.5. Immunoterapia orale alle proteine del latte vaccino
    - 3.5.1. Indicazioni
    - 3.5.2. Protocollo rapido
    - 3.5.3. Protocollo lento per pazienti anafilattici
  - 3.6. Allergia all'uovo
    - 3.6.1. Epidemiologia
    - 3.6.2. Storia naturale
    - 3.6.3. Diagnosi
    - 3.6.4. Trattamento
  - 3.7. Immunoterapia orale all'uovo
    - 3.7.1. Indicazioni
    - 3.7.2. Induzione della tolleranza con uova crude
    - 3.7.3. Induzione di tolleranza con uovo cotto
    - 3.7.4. Induzione di tolleranza con cottura
  - 3.8. Allergie non mediate da IgE
    - 3.8.1. Proctolite allergica
    - 3.8.2. Enterocolite indotta da proteine alimentari
    - 3.8.3. Enteropatia da proteine alimentari
  - 3.9. Aspetti nutrizionali delle allergie alimentari
  - 3.10. Possibili interventi nella prevenzione primaria dell'allergia al latte vaccino e alle uova

#### Modulo 4. Altri allergeni che causano allergie alimentari nell'infanzia

- 4.1. Allergia alla frutta secca e ai semi
  - 4.1.1. Epidemiologia
  - 4.1.2. Storia naturale
  - 4.1.3. Diagnosi
  - 4.1.4. Trattamento
- 4.2. Allergia a frutti di mare e al pesce
  - 4.2.1. Allergia al pesce
    - 4.2.1.1. Epidemiologia
    - 4.2.1.2. Storia naturale
    - 4.2.1.3. Diagnosi
    - 4.2.1.4. Trattamento
  - 4.2.2. Allergia al pesce
    - 4.2.2.1. Epidemiologia
    - 4.2.2.2. Storia naturale
    - 4.2.2.3. Diagnosi
    - 4.2.2.4. Trattamento
- 4.3. Allergia ai legumi
  - 4.3.1. Epidemiologia
  - 4.3.2. Storia naturale
  - 4.3.3. Diagnosi
  - 4.3.4. Trattamento
- 4.4. Sindrome da allergia orale
  - 4.4.1. Epidemiologia
  - 4.4.2. Storia naturale
  - 4.4.3. Diagnosi
  - 4.4.4. Trattamento
  - 4.4.5. Sindrome lattice-frutta
- 4.5. Sindrome da sensibilizzazione LTP
  - 4.5.1. Epidemiologia
  - 4.5.2. Storia naturale
  - 4.5.3. Diagnosi
  - 4.5.4. Trattamento

- 4.6. Allergia ai cereali
  - 4.6.1. Epidemiologia
  - 4.6.2. Storia naturale
  - 4.6.3. Diagnosi
  - 4.6.4. Trattamento
- 4.7. Allergia ad additivi e conservanti alimentari
- 4.8. Induzione della tolleranza ad altri alimenti
  - 4.8.1. Prove attuali
  - 4.8.2. Nuove forme di immunoterapia alimentare
- 4.9. Esofagite eosinofila e il suo rapporto con le allergie alimentari

#### Modulo 5. Allergia ai farmaci

- 5.1. Reazioni avverse ai farmaci
  - 5.1.1. Classificazione delle reazioni di ipersensibilità
  - 5.1.2. Farmaci come allergeni
- 5.2. Approccio diagnostico
  - 5.2.1. Peculiarità nel bambino
  - 5.2.2. Storia clinica
- 5.3. Allergia a betalattamici
  - 5.3.1. Penicillina. Struttura chimica e classificazione
  - 5.3.2. Allergeni nella catena laterale
  - 5.3.3. Allergeni per il nucleo centrale
  - 5.3.4. Storia clinica
  - 5.3.5. Diagnosi
  - 5.3.6. Raccomandazioni di esclusione in base ai risultati
  - 5.3.7. Allergia alle cefalosporine e reattività crociata con derivati della penicillina
- 5.4. Allergia ai FANS
  - 5.4.1. Classificazione dei FANS
  - 5.4.2. Tipi di reazioni ai FANS
  - 5.4.3. Diagnosi
  - 5.4.4. Raccomandazioni di evitamento
  - 5.4.5. Possibili farmaci alternativi nei bambini

- 5.5. Allergia ad altri antibiotici
  - 5.5.1. Macrolidi
  - 5.5.2. Sulfamidici
  - 5.5.3. Chinoloni
  - 5.5.4. Amminoglicosidi
  - 5.5.5. Glicopeptidi
- 5.6. Allergia agli anestetici locali e anafilassi perioperatoria
  - 5.6.1. Sospetto di reazione allergica perioperatoria
  - 5.6.2. Test da eseguire per la deviazione del farmaco responsabile
  - 5.6.3. Sospetto di allergia agli anestetici locali
- 5.7. Allergia a vaccino
  - 5.7.1. Tipi di reazioni vaccinali
  - 5.7.2. Contenuto dei vaccini
  - 5.7.3. Epidemiologia reazioni allergiche vaccinali
  - 5.7.4. Reazioni che possono simulare una reazione allergica dopo la vaccinazione
  - 5.7.5. Diagnosi di allergia ai vaccini
  - 5.7.6. Raccomandazioni di vaccinazione per gli allergici a qualsiasi componente
- 5.8. Desensibilizzazione ai farmaci
  - 5.8.1. Introduzione
  - 5.8.2. Meccanismo di desensibilizzazione
  - 5.8.3. Valutazione dei rischi
  - 5.8.4. Protocolli di desensibilizzazione
- 5.9. Gravi reazioni non mediate da IgE a farmaci
  - 5.9.1. DRESS
  - 5.9.2. Sindrome Stevens-Johnson
  - 5.9.3. Pustolosi esantematica acuta generalizzata
  - 5.9.4. Altre manifestazioni sistemiche
- 5.10. Avvicinamento alla diagnosi nelle reazioni gravi non IgE mediate

## Modulo 6. Asma nel lattante e bambino piccolo

- 6.1. Il dibattito tra respiro sibilante ricorrente e asma
- 6.2. Prevalenza nel mondo
- 6.3. Storia naturale
  - 6.3.1. Fenotipi di Tucson
  - 6.3.3. Fenotipi per trigger
  - 6.3.3. Indice IPA
- 6.4. Eziopatogenesi
- 6.5. Fattori di rischio
  - 6.5.1. Dell'ospite
  - 6.5.2. Perinatali
  - 6.5.3. Ambiente naturale
- 6.6. Diagnosi
  - 6.6.1. Clinica e anamnesi
  - 6.6.2. Esami diagnostici complementari
  - 6.6.3. Valutazione della gravità
  - 6.6.4. Valutazione del controllo
- 6.7. Diagnosi differenziale
- 6.8. Trattamento farmacologico
  - 6.8.1. Scale di trattamento
  - 6.8.2. Farmaci disponibili nell'asma del minore di 3 anni
- 6.9. Trattamento non farmacologico
  - 6.9.1. Misure ambientali
  - 6.9.2. Immunizzazione
- 6.10. Terapia inalatoria nel bambino
  - 6.10.1. Fondamenti della terapia inalatoria: caratteristiche delle particelle e deposito polmonare
  - 6.10.2. Uso corretto degli inalatori in base all'età

## Modulo 7. Asma nel bambino più grande e nell'adolescente

- 7.1. Prevalenza
- 7.2. Fisiopatologia
  - 7.2.1. Cellule coinvolte nell'asma
  - 7.2.2. Mediatori infiammatori
  - 7.2.3. Meccanismi di ostruzione delle vie aeree
- 7.3. Fenotipi di asma
  - 7.3.1. Fenotipo Th2
  - 7.3.2. Fenotipo non Th2
- 7.4. Diagnosi
  - 7.4.1. Funzione polmonare
  - 7.4.2. Trasformazione reversibile
  - 7.4.3. Altri marcatori di infiammazione
- 7.5. Diagnosi differenziale
- 7.6. Comorbilità
  - 7.6.1. Rinosinusite
  - 7.6.2. Sindrome da apnea-ipopnea del sonno (SAHS)
  - 7.6.3. Reflusso gastro-esofageo
  - 7.6.4. Obesità
  - 7.6.5. Dermatite atopica
- 7.7. Trattamento farmacologico
  - 7.7.1. Scale di trattamento
  - 7.7.2. Farmaci disponibili
- 7.8. Trattamento non farmacologico
  - 7.8.1. Educazione all'asma
- 7.9. Asma grave e di difficile controllo
- 7.10. Trattamenti biologici approvati nella popolazione infantile

## Modulo 8. Immunoterapia allergene-specifica (AIT)

- 8.1. Immunoterapia
- 8.2. Meccanismo d'azione
- 8.3. Contenuto dei vaccini allergenici
  - 8.3.1. Tipi di estratti
  - 8.3.2. Coadiuvanti
- 8.4. Indicazioni e controindicazioni di AIT
- 8.5. Efficacia dell'AIT
  - 8.5.1. Efficacia a breve termine
  - 8.5.2. Efficacia prolungata nel tempo
  - 8.5.3. Miglioramento dell'efficacia mediante diagnosi molecolare
  - 8.5.4. Miscele di allergeni e AIT
- 8.6. La sicurezza dell'AIT
  - 8.6.1. Reazioni
  - 8.6.2. Reazioni sistemiche
- 8.7. Tipi di immunoterapia
  - 8.7.1. Per percorso di somministrazione
  - 8.7.2. Per schema di somministrazione
  - 8.7.3. Per tipo di allergene
- 8.8. Gestione pratica dell'immunoterapia
  - 8.8.1. Linee guida di avvio
  - 8.8.2. Durata dell'immunoterapia
  - 8.8.3. Regolazione della dose
- 8.9. Monitoraggio e aderenza
  - 8.9.1. Valutazione della risposta
  - 8.9.2. Come migliorare l'aderenza
- 8.10. Progressi in immunoterapia
  - 8.10.1. Nuovi adiuvanti
  - 8.10.2. Nuove vie di somministrazione

## Modulo 9. Allergia oculo-nasale

- 9.1. Prevalenza
  - 9.1.1. Qualità della vita del paziente con allergia oculo-nasale
  - 9.1.2. Costo socio-economico
- 9.2. Eziopatogenesi
- 9.3. Diagnosi di rinocongiuntivite
  - 9.3.1. Clinico
  - 9.3.2. Eziologico
- 9.4. Diagnosi differenziale
- 9.5. Trattamento farmacologico della rinocongiuntivite allergica
- 9.6. Educazione sanitaria per evitare l'allergene
- 9.7. Allergia ai pollini
  - 9.7.1. Epidemiologia
  - 9.7.2. La molecola di polline
  - 9.7.3. Classificazione dei pollini
  - 9.7.4. Distribuzione geografica dei pollini
  - 9.7.5. Principali allergeni
  - 9.7.6. Diagnosi molecola in allergia al polline
- 9.8. Allergia agli epiteli degli animali
  - 9.8.1. Epidemiologia
  - 9.8.2. Principali allergeni
  - 9.8.3. Diagnosi molecolare nell'allergia agli epiteli degli animali
- 9.9. Allergia agli acari della polvere
  - 9.9.1. Epidemiologia
  - 9.9.2. Gli acari
  - 9.9.3. Distribuzione degli acari in base al clima
  - 9.9.4. Principali allergeni
  - 9.9.5. Diagnosi molecolare
- 9.10. Allergia ai funghi dell'umidità
  - 9.10.1. Epidemiologia
  - 9.10.2. Muffe di umidità
  - 9.10.3. Distribuzione dei funghi in base al clima
  - 9.10.4. Principali allergeni
  - 9.10.5. Diagnosi molecolare

## Modulo 10. Dermatite atopica

- 10.1. Eziopatogenesi
  - 10.1.1. Fattori predisponenti
  - 10.1.2. Disfunzione della barriera cutanea
  - 10.1.3. Disturbi del sistema immunitario
- 10.2. Diagnosi
  - 10.2.1. Diagnosi clinica
  - 10.2.2. Valutazione della gravità
  - 10.2.3. Diagnosi differenziale
- 10.3. Complicazioni della dermatite atopica
  - 10.3.1. Infettive
  - 10.3.2. Non infettive
- 10.4. Norme generali per la cura della pelle atopica
  - 10.4.1. Igiene
  - 10.4.2. Alimentazione
  - 10.4.3. Abiti e abbigliamento
  - 10.4.4. Norme ambientali
- 10.5. Obiettivi del trattamento
  - 10.5.1. Trattamento dell'infiammazione
  - 10.5.2. Controllo del prurito
  - 10.5.3. Ripristino della barriera cutanea
- 10.6. Farmaci topici
  - 10.6.1. Emollienti
  - 10.6.2. Corticosteroidi topici
  - 10.6.3. Uso di immunomodulatori topici
- 10.7. Trattamenti sistemici
  - 10.7.1. Antistaminici
  - 10.7.2. Corticosteroidi sistemici
  - 10.7.3. Immunomodulatori sistemici
  - 10.7.4. Farmaci biologici
- 10.8. Trattamento delle complicanze infettive
  - 10.8.1. Infezioni da eziologia virale
  - 10.8.2. Infezioni di eziologia batterica
- 10.9. Quando e come valutare un'allergia alimentare come causa della dermatite atopica
- 10.10. Dermatite da contatto

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. 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

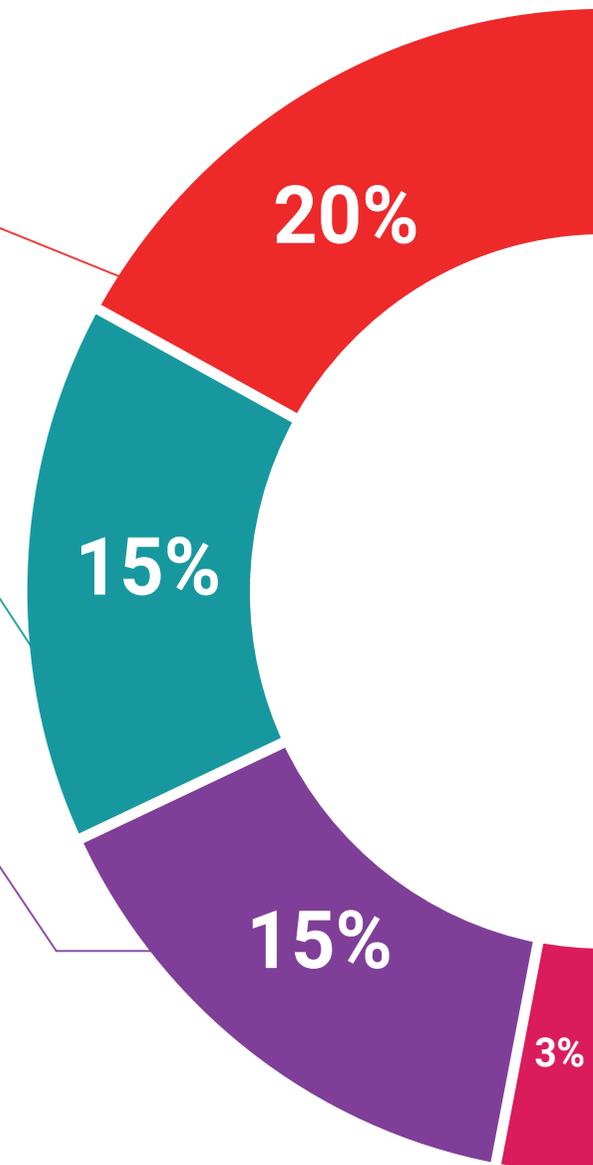
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

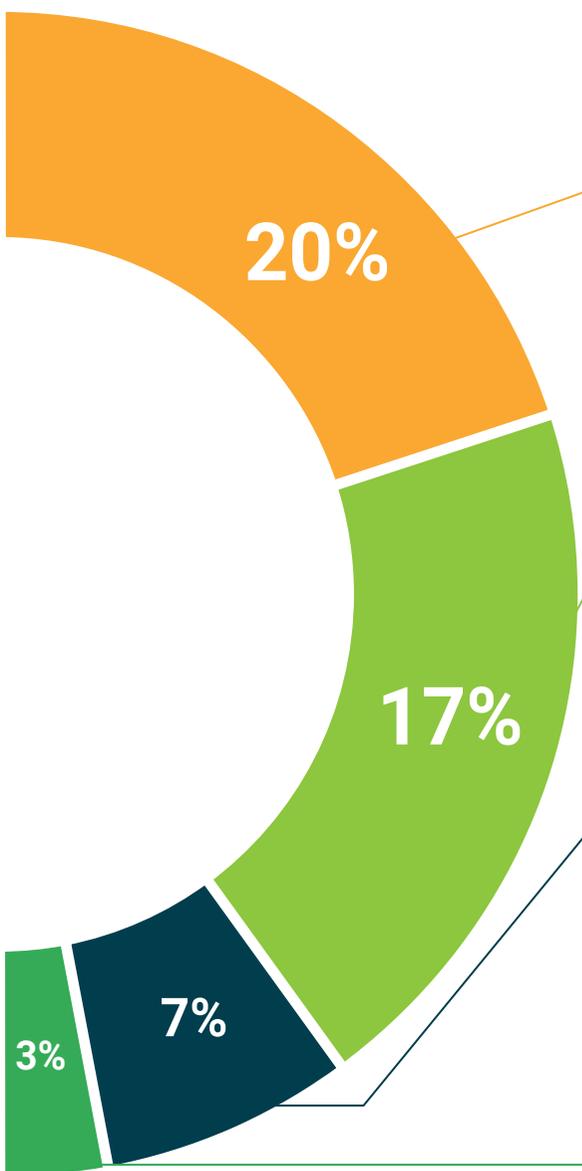
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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.





#### 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.



# 07 Titolo

Il Master Privato in Aggiornamento di Urologia ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Master Privato rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

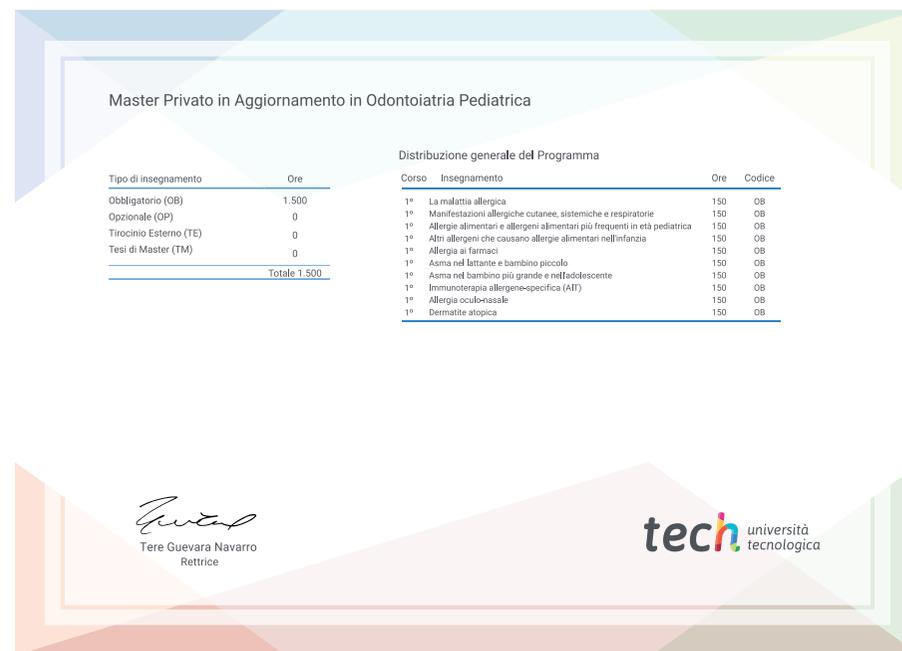
Questo **Master Privato in Allergologia Pediatrica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

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

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

Titolo: **Master Privato in Allergologia Pediatrica**

N. Ore Ufficiali: **1.500**



\*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

**Master Privato**  
Allergologia Pediatrica

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Master Privato

Allergologia Pediatrica

