

# Master Semipresenziale

## Neonatologia





**tech** università  
tecnologica

## Master Semipresenziale Neonatologia

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Certificazione: TECH Università Tecnologica

Crediti: 60 + 4 ECTS

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

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Perché iscriversi a questo  
Master Semipresenziale?

---

*pag. 8*

03

Obiettivi

---

*pag. 12*

04

Competenze

---

*pag. 18*

05

Direzione del corso

---

*pag. 22*

06

Struttura e contenuti

---

*pag. 28*

07

Tirocinio Clinico

---

*pag. 34*

08

Dove posso svolgere il  
Tirocinio Clinico?

---

*pag. 40*

09

Metodologia

---

*pag. 44*

10

Certificazione

---

*pag. 52*

# 01

# Presentazione

Negli ultimi anni la neonatologia ha registrato notevoli progressi, grazie allo sviluppo di nuove tecnologie e approcci terapeutici. In effetti, l'uso dell'intelligenza artificiale per monitorare le complicazioni, le innovazioni nella ventilazione non invasiva e i trattamenti personalizzati hanno migliorato notevolmente i tassi di sopravvivenza dei neonati pretermine e dei malati critici. Inoltre, l'approccio multidisciplinare si è dimostrato fondamentale per un'assistenza completa, promuovendo non solo la stabilità fisica del neonato, ma anche il suo sviluppo neuropsicologico a lungo termine. In questo contesto, TECH ha sviluppato questo programma completo, che combina il formato online per la teoria, basato sull'innovativa metodologia di apprendimento nota come *Relearning*, con un tirocinio pratico in una clinica rinomata.





“

*Grazie a questo Master Semipresenziale, avrai accesso a una formazione avanzata che faciliterà il tuo aggiornamento continuo in campo medico in costante evoluzione come la Neonatologia”*

I progressi tecnologici in neonatologia, come le incubatrici intelligenti e i sistemi di monitoraggio continuo, hanno migliorato significativamente i tassi di sopravvivenza neonatale in tutto il mondo. Allo stesso tempo, studi recenti evidenziano che il tasso complessivo di prematurità rimane elevato, interessando circa il 10% delle nascite, sottolineando l'importanza di unità di terapia intensiva neonatale (UTIN) altamente qualificate.

Nasce così questo Master Semipresenziale, grazie al quale i medici studieranno le tecniche di valutazione neonatale per individuare le complicazioni della nascita, approfondendo la transizione fisiologica del neonato. Verranno inoltre analizzate la sicurezza e l'efficacia dei protocolli di ammissione nelle unità neonatali, compresa la gestione del trasporto neonatale e le strategie di controllo termico per prevenire complicazioni come l'ipotermia.

Verrà inoltre analizzata la fisiopatologia delle malattie respiratorie neonatali e l'applicazione delle modalità di supporto respiratorio, come la ventilazione meccanica e non invasiva. In questo senso, i professionisti padroneggeranno le tecniche di rianimazione neonatale, valutando il loro impatto sui neonati prematuri e di basso peso alla nascita. Inoltre, verranno esaminate condizioni critiche come lo shock neonatale e la sepsi, oltre alle cardiopatie congenite.

Infine, saranno incluse aree specialistiche come i disturbi neurologici, digestivi ed ematologici nel neonato, dove saranno affrontate patologie complesse come l'encefalopatia ipossico-ischemica, l'enterocolite necrotizzante e l'iperbilirubinemia. Gli esperti saranno inoltre aggiornati sullo sviluppo immunologico del neonato e sulla sua relazione con le infezioni perinatali.

Pertanto, TECH ha implementato un programma completo, che sarà suddiviso in due sezioni distinte. Innanzitutto, lo studente potrà studiare la teoria completamente online, con il solo utilizzo di un dispositivo elettronico con connessione a Internet, con il supporto della rivoluzionaria metodologia di apprendimento *Relearning*, che consiste nella reiterazione dei concetti chiave per un'assimilazione ottimale dei contenuti. Infine, la qualifica prevede uno stage di 3 settimane in una prestigiosa struttura ospedaliera.

Questo **Master Semipresenziale in Neonatologia** ha il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di oltre 100 casi clinici presentati da medici professionisti, esperti in Neonatologia, e professori universitari con una vasta esperienza con i neonati
- ♦ I suoi contenuti grafici, schematici e prevalentemente pratici forniscono informazioni scientifiche e assistenziali dettagliate su quelle discipline mediche che sono essenziali per la pratica professionale
- ♦ Valutazione e monitoraggio del paziente, le ultime raccomandazioni internazionali manovre di supporto vitale, ecc.
- ♦ Piani d'azione sistematici per le principali patologie in Neonatologia
- ♦ Presentazione di seminari pratici sulle tecniche diagnostiche e terapeutiche nel neonato
- ♦ Sistema di apprendimento interattivo basato su algoritmi per prendere decisioni sulle diverse situazioni cliniche presentate
- ♦ Guide di pratiche cliniche sull'approccio a diverse patologie
- ♦ 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
- ♦ Possibilità di svolgere un tirocinio clinico all'interno di uno dei migliori centri ospedalieri

“

*I tirocini ti garantiranno l'acquisizione di competenze cliniche specialistiche in ambito neonatale, favorendo un'immersione diretta nella gestione di casi reali”*

In questa proposta di Master, di natura professionalizzante e in modalità semipresenziale, il programma è rivolto all'aggiornamento dei professionisti medici che svolgono le loro funzioni nelle unità di Neonatologia e che richiedono un elevato livello di qualifica. I contenuti sono basati sulle ultime evidenze scientifiche, orientati in modo didattico per integrare le conoscenze teoriche nella pratica medica, e gli elementi teorico-pratici faciliteranno l'aggiornamento delle conoscenze e permetteranno di prendere decisioni nella gestione dei pazienti.

Grazie ai contenuti multimediali sviluppati in base all'ultima tecnologia educativa, si consentirà al professionista medico di ottenere un apprendimento situato e contestuale, ovvero un ambiente simulato che fornirà un apprendimento immersivo programmato per affrontare situazioni reali. 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.

*Approfondirai gli adattamenti fisiologici e anatomici che il neonato subisce nel passaggio dalla vita intrauterina a quella extrauterina, grazie a un'ampia biblioteca di risorse multimediali innovative.*

*Verrai formato sulle tecniche per garantire la sopravvivenza e migliorare gli esiti a breve e lungo termine dei neonati con problemi respiratori o nati sottopeso.*



# 02

## Perché iscriversi a questo Master Semipresenziale?

La modalità di apprendimento semipresenziale consentirà ai professionisti di continuare la propria vita lavorativa e personale, senza perdere l'opportunità di ottenere una formazione avanzata e aggiornata in un'area ad alta domanda. Inoltre, la parte teorica sarà integrata da un tirocinio di 3 settimane in prestigiosi ambienti ospedalieri, a garanzia di un'esperienza completa. Pertanto, al termine di questo Master Semipresenziale, i professionisti avranno acquisito competenze specialistiche per affrontare patologie complesse nei neonati, migliorando sia il loro profilo professionale sia la qualità della vita dei pazienti a loro affidati.







“

*Questo Master Semipresenziale è un'opzione perfetta per coloro che desiderano specializzarsi in cure neonatali, combinando l'apprendimento online con l'indispensabile pratica clinica”*

### 1. Aggiornarsi a partire dalle più recenti tecnologie disponibili

Le più recenti tecnologie in neonatologia hanno rivoluzionato la cura dei neonati, soprattutto di quelli in situazioni critiche o prematuri. Tra i progressi più significativi vi sono i sistemi di monitoraggio non invasivi, che consentono di misurare i segni vitali come la frequenza cardiaca, l'ossigenazione e la pressione sanguigna senza arrecare disagio al neonato. Inoltre, le tecniche di ventilazione assistita si sono evolute con dispositivi che riducono al minimo il danno polmonare, come la ventilazione ad alta frequenza e la ventilazione non invasiva.

### 2. Approfondire a partire dall'esperienza dei migliori specialisti

Il grande team di professionisti che accompagnerà lo specialista per tutto il periodo della pratica è una garanzia di assoluta eccellenza e di aggiornamento senza precedenti. Con un tutor appositamente assegnato, lo studente sarà in grado di assistere pazienti reali in un ambiente all'avanguardia, che gli consentirà di incorporare nella sua pratica quotidiana le procedure e gli approcci più efficaci nelle Neonatologia.

### 3. Accedere ad ambienti clinici di prim'ordine

TECH seleziona accuratamente tutti i centri disponibili per lo svolgimento di Tirocini. Di conseguenza, allo specialista sarà garantito l'accesso ad un ambiente clinico prestigioso nell'area della Neonatologia. In questo modo, lo studente avrà l'opportunità di sperimentare il lavoro quotidiano di un settore esigente, rigoroso ed esaustivo, applicando sempre le tesi e i postulati scientifici più recenti nella propria metodologia di lavoro.





#### 4. Combinare la migliore teoria con la pratica più avanzata

Il mercato accademico è ricco di programmi educativi poco adattabili alle attività quotidiane dello specialista e che richiedono lunghe ore di carico didattico, spesso poco compatibili con la vita personale e professionale. TECH offre un nuovo modello di apprendimento, in modalità 100% pratica, che permette di conoscere le procedure più avanzate nel campo della psicologia e, soprattutto, di metterle in pratica in sole 3 settimane.

#### 5. Aprire le porte a nuove opportunità

La specializzazione in Neonatologia offre la possibilità di contribuire a sviluppi pionieristici, come nuove tecniche di rianimazione e strategie di gestione di malattie neonatali rare o nuove. Infatti, i professionisti del settore potranno partecipare a studi clinici e progetti di ricerca volti a migliorare i risultati a lungo termine dei neonati. Inoltre, con la crescente domanda di esperti in cure neonatali specializzate, si sono aperte opportunità per guidare team multidisciplinari, influenzare la politica sanitaria e promuovere lo sviluppo di nuove soluzioni.

“

*Avrai l'opportunità di svolgere il tirocinio all'interno di un centro a tua scelta”*

# 03

## Obiettivi

Questo corso universitario formerà professionisti in grado di identificare e gestire con precisione le varie condizioni mediche che colpiscono i neonati, dalle patologie respiratorie e cardiache ai disturbi neurologici e metabolici. Verranno inoltre sviluppate le competenze per l'implementazione delle più recenti tecnologie e protocolli in neonatologia, promuovendo l'applicazione di pratiche basate sull'evidenza. Inoltre, verrà promossa la capacità dei medici di collaborare efficacemente in team multidisciplinari, di migliorare la comunicazione con le famiglie e di contribuire alla ricerca e allo sviluppo nel settore.



“

*Vi occuperete di infezioni e disturbi ematologici, integrando le nuove tecnologie per migliorare le cure neonatali, con i migliori materiali didattici, sfruttando le ultime novità della tecnologia e della formazione”*



## Obiettivo generale

---

- L'obiettivo del Master Semipresenziale in Neonatologia è quello di fornire una formazione completa agli operatori sanitari del settore neonatale. I medici saranno così aggiornati sugli aspetti chiave dello screening neonatale precoce, analizzando le condizioni anatomiche e fisiologiche. Inoltre, impareranno le procedure appropriate per il ricovero e il trasporto neonatale, nonché le tecniche di rianimazione e di gestione termica. Verranno inoltre sviluppate strategie per prevenire e trattare l'ipotermia e il dolore, e verranno studiate le principali patologie respiratorie e cardiovascolari, nonché i disturbi neurologici, metabolici, renali e immunologici.

“

*L'obiettivo del programma sarà quello di fornire una formazione completa e avanzata nell'assistenza neonatale, combinando l'apprendimento online con l'esperienza pratica in contesti clinici”*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Aspetti iniziali importanti in Neonatologia

- ♦ Distinguere le tecniche di valutazione neonatale nell'individuazione precoce di possibili complicazioni o condizioni mediche del neonato
- ♦ Approfondire gli adattamenti anatomici e fisiologici del neonato e la loro relazione con il passaggio dalla vita intrauterina a quella extrauterina
- ♦ Analizzare l'efficacia dei protocolli di ammissione dei neonati nell'unità neonatale in termini di sicurezza e tempestività delle cure mediche
- ♦ Esplorare ulteriormente i metodi di trasporto neonatale in termini di impatto sulla stabilità clinica e sulla salute a lungo termine del neonato
- ♦ Affrontare le strategie di gestione termica e il loro effetto sulla prevenzione dell'ipotermia e delle sue complicanze

### Modulo 2 Fisiopatologia respiratoria e dei disturbi respiratori in Neonatologia

- ♦ Padroneggiare la fisiopatologia per comprendere l'eziologia e il trattamento delle malattie respiratorie neonatali
- ♦ Definire l'efficacia delle modalità di supporto respiratorio e della ventilazione meccanica
- ♦ Affrontare l'impatto della ventilazione non invasiva nei neonati pretermine
- ♦ Nuove forme di ventilazione per migliorare i risultati respiratori
- ♦ Valutare le strategie di rianimazione neonatale nei neonati pretermine sottopeso alla nascita
- ♦ Analizzare i meccanismi e le terapie per le malattie respiratorie neonatali specifiche
- ♦ Approfondire la comprensione delle tecniche di rianimazione neonatale e la loro relazione con gli esiti a breve e lungo termine nei neonati con problemi di salute alla nascita

### Modulo 3 Shock neonatale e sepsi. Disturbi cardiaci e cardiopatie congenite in neonatologia

- ♦ Esaminare in dettaglio il trattamento e la gestione della sepsi neonatale precoce
- ♦ Identificare gli aspetti clinici e il trattamento della sepsi neonatale tardiva
- ♦ Differenziare fisiopatologia e fasi dello shock neonatale
- ♦ Selezionare il trattamento dello shock neonatale e la sua efficacia
- ♦ Approfondire l'ipertensione polmonare persistente e il dotto permeabile
- ♦ Classificare le cardiopatie neonatali, comprese le cardiopatie cianotiche

### Modulo 4 Disturbi neurologici in Neonatologia. Endocrinologia neonatale, dismorfologia e oncologia

- ♦ Valutare la diagnosi e il trattamento delle convulsioni neonatali
- ♦ Analizzare la fisiopatologia e la diagnosi dell'encefalopatia ipossico-ischemica
- ♦ Identificare la microcefalia e avvicinarsi alla diagnosi eziologica neonatale
- ♦ Analizzare la patologia neurologica specifica dei neonati prematuri
- ♦ Definire l'ipopituitarismo e i disturbi tiroidei nei neonati
- ♦ Valutare le diverse tecniche di screening e gestione dell'oncologia neonatale

### Modulo 5 Disturbi dell'apparato digerente e nutrizione in Neonatologia

- ♦ Affrontare la nutrizione neonatale e la patologia digestiva da un punto di vista generale
- ♦ Differenziare il ruolo di probiotici e prebiotici nell'alimentazione neonatale
- ♦ Analizzare l'enterocolite necrotizzante nei neonati prematuri: diagnosi e trattamento
- ♦ Valutare la diagnosi e il trattamento dell'enterocolite necrotizzante nei neonati
- ♦ Distinguere le complicanze e la prevenzione dell'enterocolite necrotizzante nei neonati
- ♦ Valutare la nutrizione, l'alimentazione parenterale e orale nei neonati pretermine

### Modulo 6 Disturbi ematologici in Neonatologia

- ♦ Approfondire la diagnosi e il trattamento d'urgenza dell'anemia neonatale
- ♦ Esaminare le cause e la gestione della policitemia nella neonatologia moderna
- ♦ Affrontare la trombocitopenia neonatale
- ♦ Definire i concetti e le cause dell'iperbilirubinemia neonatale patologica
- ♦ Analizzare i metodi di screening e diagnosi dell'iperbilirubinemia neonatale
- ♦ Valutare diversi approcci al trattamento dell'iperbilirubinemia

### Modulo 7 Disturbi renali in Neonatologia e nel mezzo interno

- ♦ Approfondire l'embriologia renale per comprenderne lo sviluppo nei neonati
- ♦ Analizzare la patologia nefrourologica e le sue implicazioni in Neonatologia
- ♦ Identificare l'insufficienza renale acuta nei neonati
- ♦ Valutare diverse terapie per il trattamento dell'insufficienza renale
- ♦ Affrontare l'ipertensione arteriosa neonatale e le sue possibili complicanze
- ♦ Definire i disturbi idroelettrolitici in neonatologia







### **Modulo 8 Il bambino pretermine/prematuro**

- ♦ Determinare l'eziopatogenesi della prematurità al fine di comprenderne le cause profonde
- ♦ Analizzare le cause fetali della prematurità
- ♦ Definire il dotto arterioso pervio e le sue implicazioni
- ♦ Valutare la retinopatia della prematurità e il suo trattamento oftalmologico
- ♦ Approfondire la patologia ematologica e il trattamento d'urgenza dell'anemia neonatale
- ♦ Affrontare la patologia metabolica e neuroendocrina del neonato pretermine

### **Modulo 9 Infezioni neonatali**

- ♦ Padroneggiare le misure preventive per il controllo del nosocomio neonatale e delle infezioni neonatali nosocomiali
- ♦ Discutere approcci completi per la diagnosi e il trattamento della meningite neonatale
- ♦ Valutare le strategie di gestione delle infezioni cutanee nei neonati
- ♦ Valutare i metodi clinici per affrontare le infezioni dell'apparato locomotore
- ♦ Metodi di diagnosi e trattamento delle infezioni urinarie neonatali
- ♦ Affrontare adeguatamente la diagnosi delle infezioni complesse TORCH

### **Modulo 10 Immunologia neonatale e fetale**

- ♦ Approfondire gli sviluppi del sistema immunitario durante la gravidanza
- ♦ Analizzare la formazione dei componenti del sistema immunitario fetale
- ♦ Determinare i meccanismi immunologici specifici nel periodo neonatale
- ♦ Valutare lo scambio materno-fetale e le sue implicazioni immunologiche
- ♦ Definire le conseguenze immunologiche delle infezioni intrauterine
- ♦ Sviluppare una valutazione immunologica approfondita del neonato

# 04 Competenze

I medici acquisiranno le competenze per eseguire valutazioni dettagliate e diagnosi accurate di condizioni mediche complesse fin dalla nascita. Saranno inoltre formati per implementare e adattare le più recenti tecnologie e tecniche di trattamento, come la ventilazione meccanica e la terapia di ossigenazione extracorporea a membrana. Inoltre, svilupperanno competenze nell'applicazione dei protocolli di cura, nel controllo delle infezioni e nella prevenzione delle complicanze. A loro volta, rafforzeranno la loro capacità di lavorare in team multidisciplinari e di comunicare efficacemente con le famiglie.



“

*Svilupperai le competenze chiave essenziali per la gestione avanzata dei neonati in situazioni critiche, sempre con il supporto della rivoluzionaria metodologia di apprendimento del Relearning”*



## Competenze generali

---

- ♦ Esecuzione di valutazioni accurate e identificazione di condizioni mediche urgenti nei neonati
- ♦ Classificare secondo categorie il bambino gravemente malato
- ♦ Coordinare l'assistenza dal ricovero alla dimissione dall'ospedale, compreso il trasporto neonatale
- ♦ Implementare tecniche cliniche specializzate come la rianimazione, il monitoraggio termico e la valutazione immunologica
- ♦ Attuare misure preventive, diagnosticare e trattare efficacemente le infezioni neonatali
- ♦ Contribuire alla ricerca clinica e allo sviluppo tecnologico in neonatologia
- ♦ Guidare team multidisciplinari per l'assistenza neonatale, collaborando con altri professionisti della salute
- ♦ Promuovere un'assistenza incentrata sulla famiglia del paziente neonatale

“

*Ti occuperai di patologie complesse legate ai sistemi neurologico, digestivo e renale, nonché dell'immunologia del feto e del neonato, con particolare attenzione alla prevenzione e alla gestione delle infezioni”*





## Competenze specifiche

---

- ♦ Sviluppare valutazioni complete della salute neonatale per individuare le anomalie precoci
- ♦ Eseguire le procedure di rianimazione neonatale secondo le attuali linee guida AHA
- ♦ Identificare e classificare i disturbi respiratori neonatali utilizzando test specifici
- ♦ Implementare misure preventive e terapeutiche per l'apnea nei neonati pretermine
- ♦ Rilevare i segni di shock e applicare interventi terapeutici immediati
- ♦ Gestire efficacemente le cardiopatie congenite complesse nei neonati
- ♦ Interpretare gli esami di laboratorio e selezionare le terapie appropriate per la sepsi neonatale
- ♦ Trattare le convulsioni neonatali in modo rapido ed efficace
- ♦ Stimare il neurosviluppo e rilevare le anomalie
- ♦ Gestire i disturbi digestivi neonatali, come l'enterocolite necrotizzante
- ♦ Somministrare e monitorare la nutrizione parenterale nei neonati pretermine e con patologia digestiva
- ♦ Educare le madri sull'importanza e la tecnica dell'allattamento al seno
- ♦ Ridurre il rischio di complicazioni nutrizionali nei neonati
- ♦ Trattare la policitemia neonatale per prevenire le complicanze associate
- ♦ Correggere gli squilibri idrico-elettrolitici e acido-base nei neonati per mantenere l'omeostasi neonatale
- ♦ Applicare terapie di sostituzione renale, come la dialisi peritoneale nei neonati con insufficienza renale acuta
- ♦ Stabilire piani di follow-up completi per i neonati pretermine, compresa l'identificazione e la gestione dei problemi cronici
- ♦ Diagnosticare e trattare le infezioni complesse TORCH nei neonati, offrendo una gestione multidisciplinare
- ♦ Gestire le infezioni respiratorie nei neonati, compresa la somministrazione di ossigeno e di terapie specifiche
- ♦ Comprendere i meccanismi di scambio materno-fetale e il loro impatto sull'immunità neonatale
- ♦ Identificare e gestire le sindromi da immunodeficienza umorale e cellulare congenita nei neonati
- ♦ Utilizzare tecnologie innovative per la diagnosi e il trattamento dei disturbi immunologici in neonatologia

05

# Direzione del corso

I docenti sono professionisti di riconosciuta esperienza e competenza nel campo della neonatologia e delle aree correlate, che forniranno una solida formazione accademica e conoscenze aggiornate, oltre a una vasta esperienza pratica nella gestione di casi clinici complessi. Inoltre, questi tutor sono coinvolti nella ricerca e nello sviluppo di nuove metodologie, assicurando che gli studenti laureati siano consapevoli degli ultimi progressi e delle migliori pratiche nell'assistenza ai neonati.





“

*L'impegno dei docenti nel preparare i futuri esperti in Neonatologia ti garantirà un insegnamento di alta qualità e pertinente al settore. Fallo con la garanzia di qualità di TECH!”*

## Personale docente



### Dott. Baca Cots, Manuel

- ♦ Responsabile di Pediatria e Neonatologia dell'Ospedale Quirón di Malaga
- ♦ Responsabile di Neonatologia presso l'Ospedale Clínica Dr. Gálvez
- ♦ Responsabile di Neonatologia presso l'Ospedale Quirón di Murcia
- ♦ Responsabile del Servizio Sanitario Andaluso (SAS)
- ♦ Ricercatore principale di progetti multicentrici internazionali
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Granada

## Personale docente

### Dott.ssa Concheiro Guisán , Ana

- ♦ Responsabile del Servizio di Pediatria presso l'Ospedale Álvaro Cunqueiro de Vigo
- ♦ Coordinatrice Didattica della Laurea in Medicina presso il Complesso Ospedaliero Universitario di Vigo
- ♦ Dottorato in Medicina presso l'Università di Barcellona
- ♦ Coordinatrice del Gruppo Malattie Rare e Medicina Pediatrica presso l'Istituto di Ricerca Sanitaria Galicia Sur (IISGS)
- ♦ Membro di: Vicepresidentessa del Consiglio di Bioetica di Galizia

### Dott.ssa Rojas Fajardo, Cielo Carolina

- ♦ Pediatra presso l'Ospedale Quironsalud di Malaga
- ♦ Consulente in Elettrofisiologia Pediatrica
- ♦ Specialista dell'Unità di Cardiologia Infantile
- ♦ Specialista in Pediatria e Puericultura Ospedale Universitario di Caracas Università Centrale del Venezuela
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Centrale del Venezuela



**Dott.ssa Porta Ribera, Roser**

- ♦ Neonatologa nell'Unità Neonatale presso l'Ospedale Universitario Germans Trias i Pujol
- ♦ Neonatologia presso l'Ospedale Dexeus
- ♦ Coordinatrice dell'Unità Neonatale presso l'Ospedale Universitario Germans Trias i Pujol
- ♦ Pediatra in Neonatologia presso l'Ospedale Germans Trias I Pujol
- ♦ Docente associata di Pediatria presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Barcellona
- ♦ Diploma e istruttrice in RCP Neonatale SENEo
- ♦ Diploma in RCP pediatrica presso il European Resuscitation Council

**Dott.ssa Ruiz Ramos, María José**

- ♦ Medico strutturato in pediatria presso l'Ospedale Quirón Malaga
- ♦ Specialista dell'Unità di Pediatria
- ♦ Esperta in Monitoraggio Cerebrale Continuo
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Malaga con specializzazione in Pediatria

**Dott. Ramón Salguero, José Manuel**

- ♦ Direttore di pediatria presso il Servizio Sanitario Andaluso
- ♦ Specialista dell'Unità di Pediatria dell'Ospedale Regionale Universitario Carlos Haya
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Granada

**Dott.ssa Pérez, Maribel**

- ♦ Neonatologa presso l'Unità Neonatale dell'Ospedale Quirón Salud di Malaga
- ♦ Trasporto di Pazienti Critici in Pediatria
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Granada

**Dott.ssa Valverde, Eva**

- ♦ Capo Reparto presso il Dipartimento di Neonatologia dell'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Neonatologa del Servizio di Neonatologia presso l'Ospedale Universitario La Paz di Madrid
- ♦ Specialista in Pediatria presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Dottoressa in Medicina e Chirurgia presso l'Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Membro di: Gruppo di lavoro europeo sull'ecografia cerebrale neonatale (EUruS.Brain)

**Dott. Jerez, Antonio**

- ♦ Specialista neonatologo presso l'Ospedale Clinico di Granada
- ♦ Medico specialista in Pediatria
- ♦ Istruttrice di Rianimazione Cardiopolmonare Pediatrica e Neonatale
- ♦ Ricercatore principale in progetti di sperimentazione clinica finanziati dal Ministero della Salute e dal Dipartimento di Pediatria dell'Università di Granada
- ♦ Dottorato in Medicina
- ♦ Membro delle Commissioni di qualità ospedaliera per le trasfusioni e la rianimazione cardiopolmonare

**Dott.ssa Jiménez Alcántara, Carolina**

- ♦ Medico Specializzata in Pediatria presso l'Ospedale Universitario Regionale di Malaga
- ♦ Sottospecialità in Endocrinologia Pediatrica
- ♦ Medico Specialista presso l'Ospedale Quironsalud
- ♦ Pediatra presso l'Ospedale Santa Ana
- ♦ Equipe di cure primarie di base (EBAP) di Pediatria
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Malaga

**Dott. García Sánchez, Rubén**

- ♦ Responsabile di Infettivologia Neonatale dell'Ospedale Universitario di Salamanca
- ♦ Neonatologo specialista presso l'Ospedale Universitario di Salamanca
- ♦ Membro del gruppo di ricerca riconosciuto dall'IBSAL GIR "Vaccine Research"
- ♦ Membro di diverse reti nazionali e internazionali di Ricerca Pediatrica e Neonatale

**Dott. Gómez Rigal, José**

- ♦ Responsabile di Servizio di Immunologia presso il Ospedale Clinico Universitario di Santiago de Compostela
- ♦ Direttore del Laboratorio di Embriologia
- ♦ Coordinatore presso il gruppo di ricerca nei vaccini GENVIP
- ♦ Consulente esterno dell'Associazione Spagnola di Pediatria
- ♦ Revisore dei conti per la Federazione Europea di Immunogenetica
- ♦ Membro del Comitato di esperti in oncologia di precisione della Comunità autonoma di Galizia



**Dott. Díez Delgado, Javier**

- ◆ Responsabile clinico dell'Unità Neonatale dell'Ospedale Materno-Infantile Princesa Leonor
- ◆ Responsabile dell' Sezione di Terapia Cure Intensiva e Medicina d'Urgenza Pediatrica del servizio di Pediatria dell'ospedale Torrecárdenas in Almería
- ◆ Neonatologo presso l'Ospedale di Torrecárdenas
- ◆ Istruttore di RCP Pediatrica e Neonatale e Ricercatore principale o collaboratore nei campi della vaccinologia e della Neonatologia
- ◆ Docente nel Master in Medicina d'Urgenza presso la UAL
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Granada
- ◆ Membro di: Consiglio di Amministrazione della SPAO, Gruppo di Lavoro Trasporto Neonatale del SENEQ e Associazione Spagnola di Vaccinologia

“

*Acquisirai le competenze necessarie per affrontare le sfide più complesse della neonatologia, migliorando così la prognosi e la qualità di vita dei neonati. Cosa aspetti a iscriverti?"*

06

# Struttura e contenuti

I contenuti copriranno un'ampia gamma di argomenti cruciali per la gestione specialistica dei neonati, dalla valutazione iniziale al trattamento di condizioni complesse. Il programma prevede quindi un aggiornamento sulla fisiopatologia di varie malattie neonatali, come i disturbi respiratori, cardiovascolari e neurologici, nonché la gestione delle infezioni e dei disturbi digestivi. Inoltre, i medici discuteranno le tecniche avanzate di ventilazione, rianimazione e supporto vitale, oltre alle strategie per la gestione termica e la nutrizione neonatale.





“

*Ti addentrerai nell'applicazione di tecnologie all'avanguardia e nella ricerca clinica, preparandoti ad affrontare le sfide attuali dell'assistenza neonatale e a contribuire al progresso del settore"*

## Modulo 1 Aspetti iniziali importanti in Neonatologia

- 1.1. Valutazioni neonatali
- 1.2. Caratteristiche anatomiche e fisiologiche del neonato
- 1.3. Ricovero del neonato (NB) nell'Unità di Neonatologia
- 1.4. Trasporto del neonato
- 1.5. Rianimazione del neonato
- 1.6. Controllo termico del neonato
- 1.7. Ipotermia nel neonato con encefalopatia ipossico-ischemica come misura neuroprotettiva
- 1.8. Controllo del dolore nel neonato
- 1.9. Elementi di base della pelle del neonato
- 1.10. Bambino nato da madre con gravidanza non controllata

## Modulo 2 Fisiopatologia respiratoria e dei disturbi respiratori in Neonatologia

- 2.1. Sviluppo, embriologia, anatomia e fisiologia polmonare
- 2.2. Patologia respiratoria del neonato
- 2.3. Assistenza respiratoria e ventilazione meccanica. Ossigenoterapia semplice e ad alto flusso
- 2.4. Ventilazione non invasiva (NIV)
- 2.5. Nuove forme di ventilazione
- 2.6. Rianimazione del neonato
- 2.7. Rianimazione del neonato pretermine sottopeso alla nascita
- 2.8. Malattia da carenza di surfattante
- 2.9. Apnea della prematurità
- 2.10. Displasia broncopolmonare



### Modulo 3 Shock neonatale e sepsi. Disturbi cardiaci e cardiopatie congenite in neonatologia

- 3.1. Sepsi neonatale precoce e trattamento empirico della sepsi precoce
- 3.2. Sepsi neonatale a insorgenza tardiva
- 3.3. Gestione di base della sepsi tardiva
- 3.4. Lo shock neonatale
- 3.5. Fisiopatologia dello shock neonatale
- 3.6. Fasi dello shock neonatale e situazioni cliniche specifiche nel periodo neonatale
- 3.7. Trattamento dello shock neonatale
- 3.8. Panoramica generale del sistema cardiovascolare. Fisiologia e circolazione prenatale. Tachicardie
- 3.9. Ipertensione polmonare persistente (PPHN). Dotto permeabile persistente
- 3.10. Classificazione delle cardiopatie: Cardiopatia cianotica e arco aortico

### Modulo 4 Disturbi neurologici in Neonatologia. Endocrinologia neonatale, dismorfologia e oncologia

- 4.1. Presentazione clinica delle crisi epilettiche e loro diagnosi. Definizione, classificazione e semiologia delle crisi epilettiche. Trattamento delle convulsioni neonatali
- 4.2. Introduzione all'encefalopatia ipossico-ischemica. Fisiopatologia e fasi del danno cerebrale ipossico-ischemico. Diagnosi della EHI perinatale. Trattamento di supporto
- 4.3. Microcefalia. Definizione e approccio alla diagnosi eziologica e alla valutazione del neonato con ipotonia. Progressi nell'approccio alla diagnosi eziologica
- 4.4. Patologia neurologica del prematuro
- 4.5. Ipopituitarismo congenito
- 4.6. Neonato con disturbo della tiroide
- 4.7. Diversi tipi di screening per diverse malattie metaboliche. Criteri per includere una malattia metabolica nello screening neonatale
- 4.8. Tecniche di screening: Manipolazione durante il test del tallone
- 4.9. Cromosopatia e studio delle alterazioni cromosomiche
- 4.10. Nozioni generali di oncologia neonatale: il neuroblastoma

### Modulo 5 Disturbi dell'apparato digerente e nutrizione in Neonatologia

- 5.1. Informazioni generali su nutrizione e patologia dell'apparato digerente
- 5.2. Probiotici e prebiotici
- 5.3. Patologia dell'apparato digerente del prematuro: Enterocolite necrotizzante
- 5.4. Diagnosi dell'enterocolite necrotizzante
- 5.5. Trattamento dell'enterocolite necrotizzante
- 5.6. Complicanze e prevenzione dell'enterocolite necrotizzante
- 5.7. La nutrizione del prematuro
- 5.8. L'alimentazione parenterale dei neonati prematuri
- 5.9. Latte materno nel pretermine
- 5.10. L'alimentazione orale del prematuro

### Modulo 6 Disturbi ematologici in Neonatologia

- 6.1. Anemia neonatale
- 6.2. Policitemia
- 6.3. Trombocitopenia
- 6.4. Iperbilirubinemia neonatale: Definizione e concetti
- 6.5. Cause di iperbilirubinemia patologica
- 6.6. Screening dell'iperbilirubinemia. Studi diagnostici
- 6.7. Trattamento per l'iperbilirubinemia
- 6.8. Introduzione ai disturbi emorragici e alla trombosi
- 6.9. Disturbi emorragici
- 6.10. Trombosi arteriosa e venosa nel periodo neonatale

### **Modulo 7** Disturbi renali in Neonatologia e nel mezzo interno

- 7.1. Embriologia renale
- 7.2. Patologia nefrourologiche
- 7.3. Insufficienza renale acuta
- 7.4. Trattamento dell'insufficienza renale acuta
- 7.5. Terapie renali sostitutive (RRT). Dialisi peritoneale nel neonato
- 7.6. Ipertensione arteriosa neonatale
- 7.7. Disturbi idroelettrolitici
- 7.8. Elettroliti Sodio (Na+); Potassio (K+); Calcio (Ca++)
- 7.9. Ipoglicemia neonatale
- 7.10. Ipoglicemia asintomatica

### **Modulo 8.** Il bambino pretermine/prematuro

- 8.1. Eziopatogenesi della prematurità
- 8.2. Valutazioni delle cause fetali di prematurità
- 8.3. Dotto arterioso persistente
- 8.4. Retinopatia del prematuro
- 8.5. Screening; trattamento oftalmologico
- 8.6. Patologia ematologica
- 8.7. Trattamento per l'anemia
- 8.8. Patologia metabolica e neuroendocrina del pretermine
- 8.9. Dimissioni ospedaliere
- 8.10. Monitoraggio a lungo termine e problemi cronici del bambino prematuro

### **Modulo 9** Infezioni neonatali

- 9.1. Infezioni nosocomiali
- 9.2. Meningite
- 9.3. Infezioni cutanee
- 9.4. Infezioni dell'apparato locomotore
- 9.5. Infezione delle vie urinarie
- 9.6. Infezioni del complesso TORCH
- 9.7. Infezioni respiratorie
- 9.8. Il laboratorio e le infezioni neonatali
- 9.9. Il trattamento
- 9.10. Nuove infezioni neonatali del XXI secolo

### **Modulo 10** Immunologia neonatale e fetale

- 10.1. Sviluppo del sistema immunitario
- 10.2. Formazione delle varie componenti del sistema immunitario
- 10.3. Meccanismi immunologici specifici di questo periodo della vita
- 10.4. Scambio materno-fetale
- 10.5. Conseguenze immunologiche delle infezioni intrauterine
- 10.6. Valutazione immunologica del neonato
- 10.7. Sindromi da immunodeficienza umorale congenita
- 10.8. Sindromi da immunodeficienza cellulare congenita
- 10.9. La donna incinta, il feto e i vaccini
- 10.10. L'applicazione di nuove tecnologie a questo settore della perinatologia





“

*Potrai approfondire i temi della sepsi neonatale, dello shock e delle cardiopatie congenite, abbracciando i trattamenti più recenti, dalla migliore università digitale del mondo, secondo Forbes: TECH”*

07

# Tirocinio Clinico

Al termine del ciclo teorico online, il programma prevede un periodo di tirocinio presso un centro di riferimento. Così, gli studenti avranno a disposizione il supporto di un tutor che li accompagnerà durante tutto il processo, sia nella preparazione che nello svolgimento dello stage.





“

*Il tirocinio ti darà l'opportunità di applicare le conoscenze teoriche acquisite in un ambiente clinico reale, sotto la supervisione di specialisti esperti”*

Il periodo di formazione pratica di questo programma di Neonatologia consiste in un soggiorno clinico pratico di 3 settimane, dal lunedì al venerdì, con 8 ore consecutive di formazione pratica, sempre insieme a un tutor specializzato. In questo modo, il tirocinio permetterà al laureando di visitare pazienti reali a fianco di un team di professionisti leader nel campo della Neonatologia, applicando le procedure più innovative e pianificando la terapia di ultima generazione per ogni patologia.

In questo tirocinio, di natura completamente pratica, le attività sono finalizzate allo sviluppo e al perfezionamento delle competenze necessarie per l'erogazione dell'assistenza sanitaria in ambiti e condizioni che richiedono un elevato livello di qualificazione, e che sono orientate alla preparazione specifica per l'esercizio dell'attività, in un ambiente di sicurezza per il paziente e di elevata performance professionale. È senza dubbio un'opportunità per imparare lavorando.

La fase pratica prevede la partecipazione attiva dello studente che svolgerà le attività e le procedure di ogni area di competenza con l'accompagnamento e la guida del personale docente e degli altri compagni di corso che facilitano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali (imparare a essere e imparare a relazionarsi).

Le procedure descritte di seguito costituiranno la base della parte pratica del corso e la sua attuazione sarà soggetta alla disponibilità e al carico di lavoro del centro stesso; le attività proposte sono le seguenti:





Modulo	Attività Pratica
Valutazione e Diagnosi	Eseguire una valutazione completa del neonato
	Valutare i segni vitali e le condizioni generali del neonato
	Identificare le patologie e le complicanze neonatali
	Utilizzare strumenti diagnostici specifici per i neonati
Assistenza clinica	Somministrare trattamenti medici e farmacologici appropriati
	Implementare la terapia intensiva neonatale
	Monitorare l'evoluzione clinica del neonato
	Implementare i protocolli di rianimazione neonatale
Intervento terapeutico	Posizionare cateteri e tubi nei neonati
	Eseguire procedure invasive come punture lombari e toracentesi
	Gestire la ventilazione meccanica e il supporto respiratorio
	Fornire assistenza fototerapica in caso di ittero
Comunicazione e lavoro di squadra	Collaborare con altri professionisti della salute nel processo decisionale
	Informare e consigliare i genitori sullo stato di salute del loro bambino
	Partecipare alle riunioni multidisciplinari per seguire i casi
	Documentare e riferire efficacemente lo stato clinico del neonato
Ricerca e miglioramento continuo	Partecipare a progetti di ricerca clinica in ambito neonatologico
	Analizzare e applicare le nuove prove scientifiche nella pratica quotidiana
	Contribuire allo sviluppo di linee guida e protocolli per l'assistenza neonatale
	Valutare l'efficacia dei trattamenti e delle tecniche applicate nell'unità

## Assicurazione di responsabilità civile

La preoccupazione principale di questa istituzione è quella di garantire la sicurezza sia dei tirocinanti sia degli altri agenti che collaborano ai processi di tirocinio in azienda. All'interno delle misure rivolte a questo fine ultimo, esiste la risposta a qualsiasi incidente che possa verificarsi durante il processo di insegnamento-apprendimento.

A tal fine, questa istituzione educativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità che possa insorgere durante la permanenza presso il centro di tirocinio.

La polizza di responsabilità civile per i tirocinanti deve garantire una copertura assicurativa completa e deve essere stipulata prima dell'inizio del periodo di tirocinio. Grazie a questa garanzia, il professionista non avrà alcuna preoccupazione nel caso di eventuali situazioni impreviste che possano insorgere durante il tirocinio e potrà godere di una copertura assicurativa fino al termine dello stesso.



## Condizioni generali del tirocinio

Le condizioni generali dell'accordo di tirocinio per il programma sono le seguenti:

**1. TUTORAGGIO:** durante il Master Semipresenziale agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande. Da un lato, lo studente disporrà di un tutor professionale appartenente al centro di inserimento lavorativo che lo guiderà e lo supporterà in ogni momento. Dall'altro lato, allo studente verrà assegnato anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e fornendogli tutto ciò di cui potrebbe aver bisogno. In questo modo, il professionista sarà accompagnato in ogni momento e potrà risolvere tutti gli eventuali dubbi, sia di natura pratica che accademica.

**2. DURATA:** il programma del tirocinio avrà una durata di tre settimane consecutive di preparazione pratica, distribuite in giornate di 8 ore lavorative, per cinque giorni alla settimana. I giorni di frequenza e l'orario saranno di competenza del centro, che informerà debitamente e preventivamente il professionista, con un sufficiente anticipo per facilitarne l'organizzazione.

**3. ASSENZE:** in caso di mancata presentazione il giorno di inizio del Master Semipresenziale, lo studente perderà il diritto allo stesso senza possibilità di rimborso o di modifica di date. L'assenza per più di due giorni senza un giustificato motivo/certificato medico comporterà la rinuncia dello studente al tirocinio e, pertanto, la relativa automatica cessazione. In caso di ulteriori problemi durante lo svolgimento del tirocinio, essi dovranno essere debitamente e urgentemente segnalati al tutor accademico.

**4. CERTIFICAZIONE:** lo studente che supererà il Master Semipresenziale riceverà un certificato che attesterà il tirocinio svolto presso il centro in questione.

**5. RAPPORTO DI LAVORO:** il Master Semipresenziale non costituisce alcun tipo di rapporto lavorativo.

**6. STUDI PRECEDENTI:** alcuni centri potranno richiedere un certificato di studi precedenti per la partecipazione al Master Semipresenziale. In tal caso, sarà necessario esibirlo al dipartimento tirocini di TECH affinché venga confermata l'assegnazione del centro prescelto.

**7. NON INCLUDE:** il Master Semipresenziale non includerà nessun elemento non menzionato all'interno delle presenti condizioni. Pertanto, non sono inclusi alloggio, trasporto verso la città in cui si svolge il tirocinio, visti o qualsiasi altro servizio non menzionato.

Tuttavia, gli studenti potranno consultare il proprio tutor accademico per qualsiasi dubbio o raccomandazione in merito. Egli fornirà tutte le informazioni necessarie per semplificare le procedure.

# 08

## Dove posso svolgere il Tirocinio Clinico?

Questo Master Semipresenziale prevede un tirocinio in un prestigioso ospedale, dove il professionista metterà in pratica tutto ciò che ha imparato nel campo della neonatologia. In questo senso, e per avvicinare questa laurea a un maggior numero di professionisti, TECH offre agli studenti l'opportunità di frequentarla in diversi centri clinici.

In questo modo, l'istituzione rafforza il suo impegno per un'istruzione di qualità e a prezzi accessibili a tutti.







“

*Il tirocinio favorirà il lavoro di squadra multidisciplinare e il processo decisionale basato sulle più recenti evidenze scientifiche, preparandoti ad affrontare le sfide quotidiane”*

## tech 42 | Dove posso svolgere il tirocinio?



Gli studenti potranno svolgere il tirocinio di questo Master Semipresenziale presso i seguenti centri:



Medicina

### IMQ Clínica Zorrotzaurre Bilbao

Paese	Città
Spagna	Vizcaya

Indirizzo: Ballets Olaeta Kalea, 4, Deusto,  
48014 Bilbao, Vizcaya

Centro di riferimento per l'assistenza sanitaria completa,  
impegnato nella qualità e nella sicurezza

---

**Tirocini correlati:**  
Neonatologia





“

*Combinerai teoria e pratica  
professionale attraverso un  
approccio educativo impegnativo  
e gratificante”*

09

# 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*.



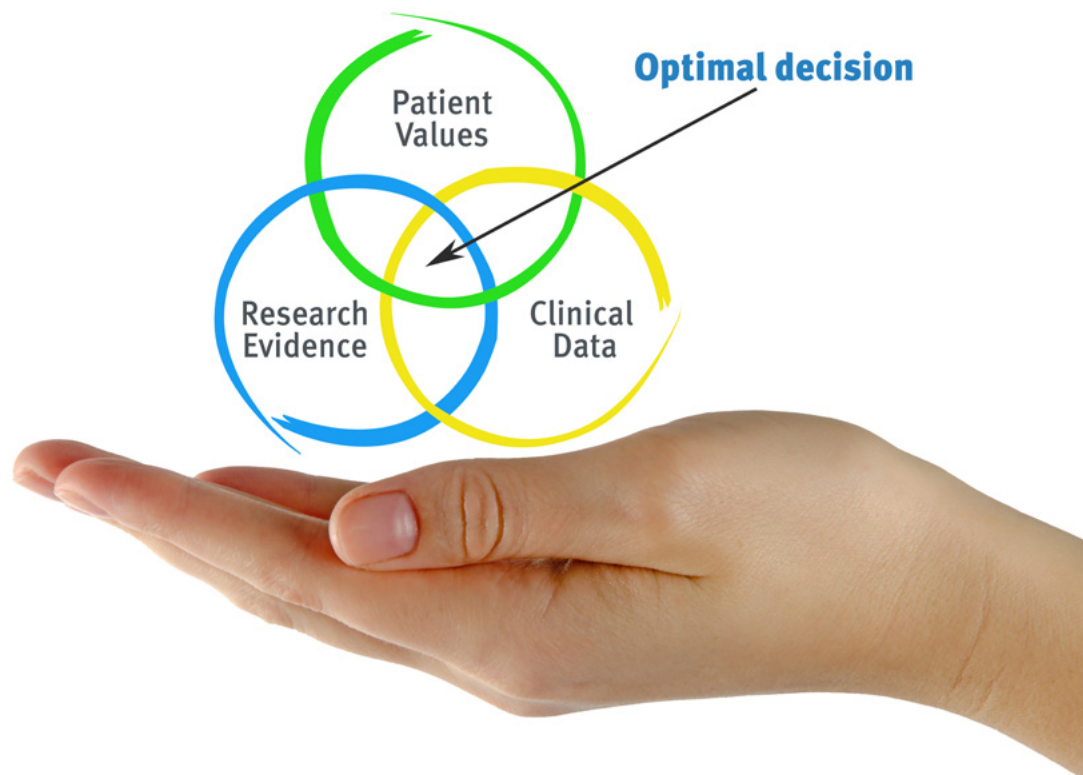
“

*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.



# 10

# Certificazione

Il Master Semipresenziale in Neonatologia garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Master Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Completa con successo questo programma e ricevi il tuo diploma universitario senza spostamenti e fastidiose formalità”*

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Master Semipresenziale in Neonatologia** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

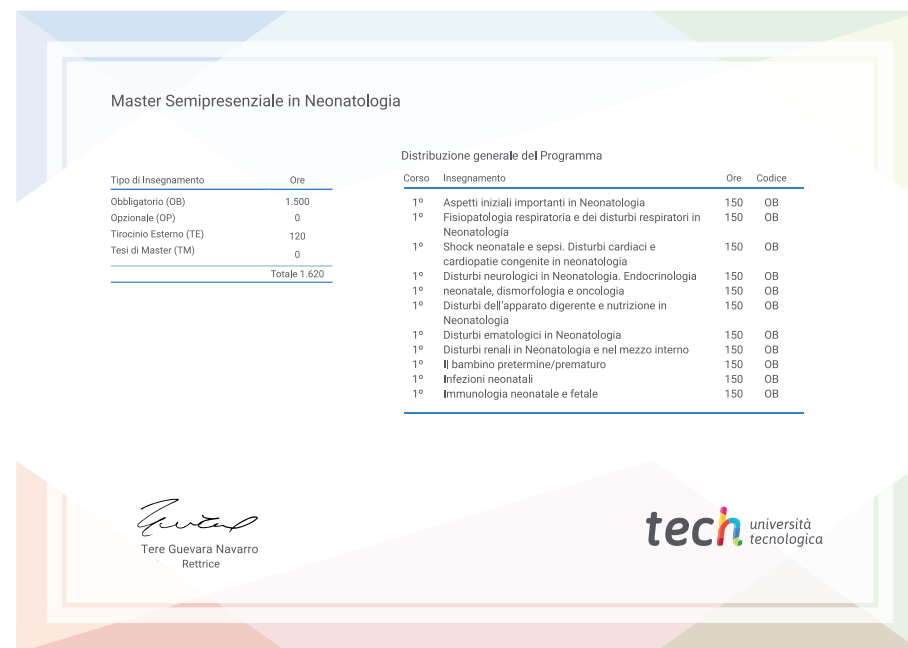
Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Master Semipresenziale** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Master Semipresenziale in Neonatologia**

Modalità: **Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)**

Durata: **12 mesi**



\*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 lin

**tech** università  
tecnologica

**Master Semipresenziale**  
**Neonatologia**

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Certificazione: TECH Università Tecnologica

Crediti: 60 + 4 ECTS

# Master Semipresenziale

## Neonatologia

