

# Master Semipresenziale

## Aggiornamento in Endocrinologia





**tech** università  
tecnologica

## Master Semipresenziale Aggiornamento in Endocrinologia

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

N° Ore Ufficiali: 1.620 o.

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

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Perché iscriversi a questo  
Master Semipresenziale?

---

*pag. 8*

03

Obiettivi

---

*pag. 12*

04

Competenze

---

*pag. 16*

05

Direzione del corso

---

*pag. 20*

06

Pianificazione  
dell'insegnamento

---

*pag. 28*

07

Tirocinio Clinico

---

*pag. 36*

08

Dove posso svolgere il  
Tirocinio Clinico?

---

*pag. 42*

09

Metodologia

---

*pag. 48*

10

Titolo

---

*pag. 56*

# 01

# Presentazione

Nella sua pratica quotidiana, l'endocrinologo si confronta con malattie di varia complessità, che vengono sistematicamente approfondite da diverse ricerche scientifiche. Per questo motivo, lo specialista deve cercare di aggiornare costantemente le proprie competenze riguardo all'applicazione delle procedure più innovative del settore. Tuttavia, sono pochi i programmi educativi che offrono al professionista un corso post-laurea che possa aggiornarlo su tutti questi aspetti in modo teorico e pratico. Proprio per questo, TECH ha sviluppato questo corso post-laurea che riunisce i contenuti più aggiornati nel campo dell'Endocrinologia in un programma che il medico può studiare al 100% online da una piattaforma con molteplici risorse multimediali. In seguito, si potrà beneficiare di un tirocinio intensivo, in cui applicare direttamente queste nuove competenze.





“

*Grazie a TECH, potrai padroneggiare le procedure terapeutiche più moderne, utili per intervenire sulle patologie derivate dal Diabete come le Cardiopatie e le Retinopatie”*

Negli ultimi tempi, la scienza medica ha dedicato molte ricerche alla ricerca di metodi diagnostici e di trattamento più completi per le patologie ormonali e metaboliche del corpo umano. Questa proliferazione di studi ha generato un continuo aggiornamento delle strategie e delle tecniche per la gestione dei pazienti affetti da problemi di salute, quali il diabete, l'obesità, l'ipotiroidismo, la tiroide. Allo stesso tempo, il professionista dell'Endocrinologia deve confrontarsi con un mercato dell'istruzione in cui le opzioni formative non affrontano con la stessa rilevanza la padronanza teorica e pratica di tutti questi aspetti.

All'interno di questo contesto, TECH vuole distinguersi e ha quindi progettato una modalità di studio che si adatta alle esigenze dell'endocrinologo. Questo Master Semipresenziale si compone di due fasi distinte, ognuna delle quali garantisce un'adeguata preparazione dello studente. In primo luogo, il medico svolgerà una fase teorica, della durata di 1.500 ore. Durante questo periodo, analizzerà le modalità assistenziali relative a varie problematiche. Tra queste troviamo l'approccio alle donne affette da sindrome dell'Ovaio Policistico e i trattamenti necessari per prevenire l'infertilità, le strategie per monitorare le patologie cardiache e visive derivanti dal diabete e molto altro ancora. Per padroneggiare questi contenuti, lo specialista avrà a disposizione una piattaforma di apprendimento 100% online e metodi di insegnamento innovativi come il *Relearning*.

Al termine della fase teorica, il professionista sarà in grado di intraprendere un tirocinio presso centri ospedalieri all'avanguardia. Il tirocinio di 3 settimane in questi istituti permetterà allo studente di applicare le procedure apprese direttamente su casi reali. Inoltre, sarà guidati da esperti di fama internazionale che supervisioneranno i vostri progressi accademici e agevoleranno l'uso di quegli strumenti completi che oggi permettono al campo dell'Endocrinologia di contraddistinguersi.

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

- ♦ Sviluppo di oltre 100 casi clinici presentati da endocrinologi con una notevole esperienza nello screening ormonale e nell'assistenza nutrizionale di pazienti con patologie complesse
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Monitoraggio del paziente sottoposto a trattamenti innovativi di Nutrizione Artificiale e Insulinoterapie innovative
- ♦ Linee guida di pratica clinica per sviluppare un approccio olistico ai pazienti con urgenze Endocrinologiche
- ♦ Sistema di apprendimento interattivo basato su algoritmi per il processo decisionale sugli scenari clinici proposti
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e lavori 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



*Un programma che ti renderà un professionista di spicco grazie ai contenuti specifici del settore”*

“

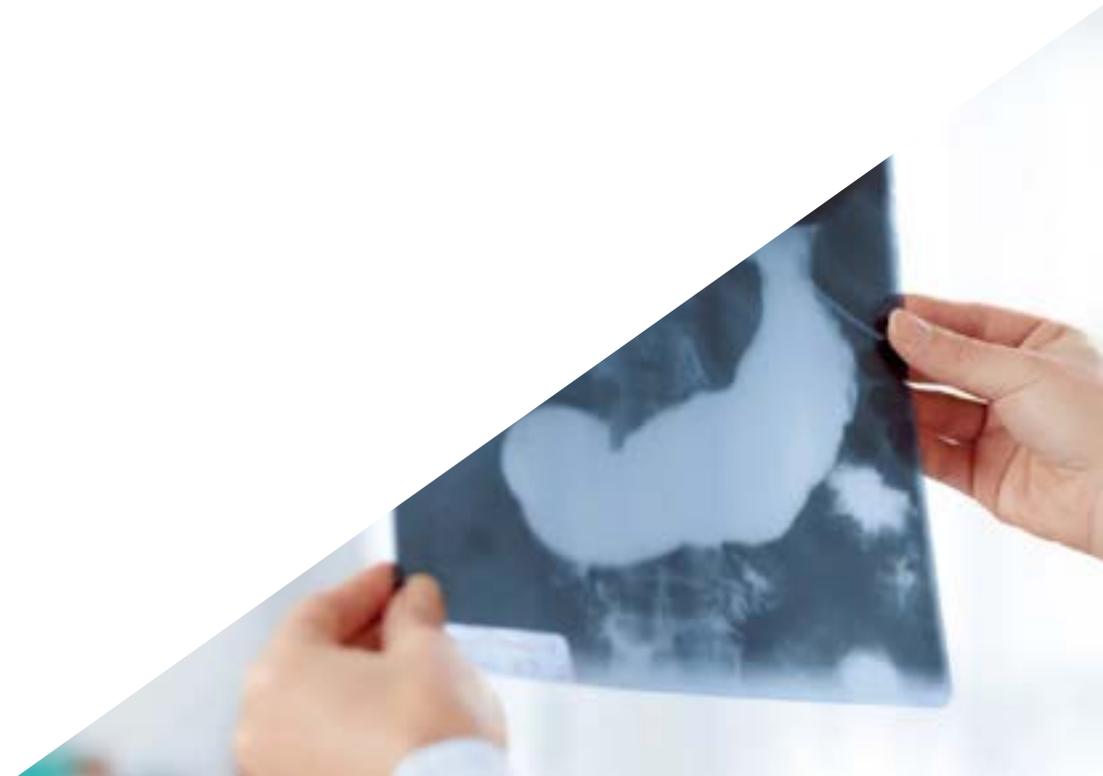
*Durante le 3 settimane di tirocinio comprese in questo Master Semipresenziale, analizzerai i trattamenti più innovativi utili a contrastare l'infertilità nelle donne affette da sindrome dell'Ovaio Policistico"*

In questa proposta di Master, di natura professionale e in modalità semipresenziale, il programma è finalizzato all'aggiornamento di quei professionisti del campo dell'Endocrinologia che desiderano tenersi aggiornati sulle più recenti procedure di diagnosi e trattamento delle patologie analizzate da questa specialità medica. I contenuti sono basati sulle ultime evidenze scientifiche, e orientati in maniera didattica per integrare il sapere teorico con l'esercizio della pratica sanitaria.

Grazie al contenuto multimediale sviluppato tramite le più recenti tecnologie didattiche, il professionista avrà accesso a un apprendimento localizzato e contestuale, ovvero a un ambiente simulato che fornirà un apprendimento immersivo, progettato per esercitarsi in situazioni reali. La progettazione di questo programma è centrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo studente deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il programma stesso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Questo programma è tutto ciò di cui hai bisogno per aggiornarti sui test ormonali più innovativi che oggi consentono diagnosi più accurate nei pazienti endocrinologici.*

*Aggiornate le tue competenze riguardo alla gestione dei pazienti Diabetici insulino-dipendenti, grazie ai contenuti teorici e pratici di questo corso post-laurea.*



# 02

## Perché iscriversi a questo Master Semipresenziale?

Questa specializzazione si distingue in modo sostanziale dalle altre disponibili sul mercato unificando l'apprendimento teorico con lo sviluppo di competenze pratiche in modo eccezionale. In questo modo, lo studente avrà l'opportunità di assimilare nuove competenze in una piattaforma di apprendimento in modalità 100% online e interattiva, fino a completamento delle 1.500 ore didattiche. Per consolidare tutte queste competenze, è previsto lo svolgimento di un tirocinio di prim'ordine in ospedali prestigiosi, dove i migliori esperti del campo dell'endocrinologia supervisioneranno i progressi dello studente e la qualità dell'aggiornamento delle sue competenze riguardo all'assistenza di casi complessi in pazienti reali.



“

*TECH ha unito in maniera eccezionale l'apprendimento pratico e teorico in questo corso post-laurea, pioniere nel suo genere all'interno del mercato dell'istruzione"*

### **1. Aggiornare le proprie conoscenze sulla base delle più recenti tecnologie disponibili**

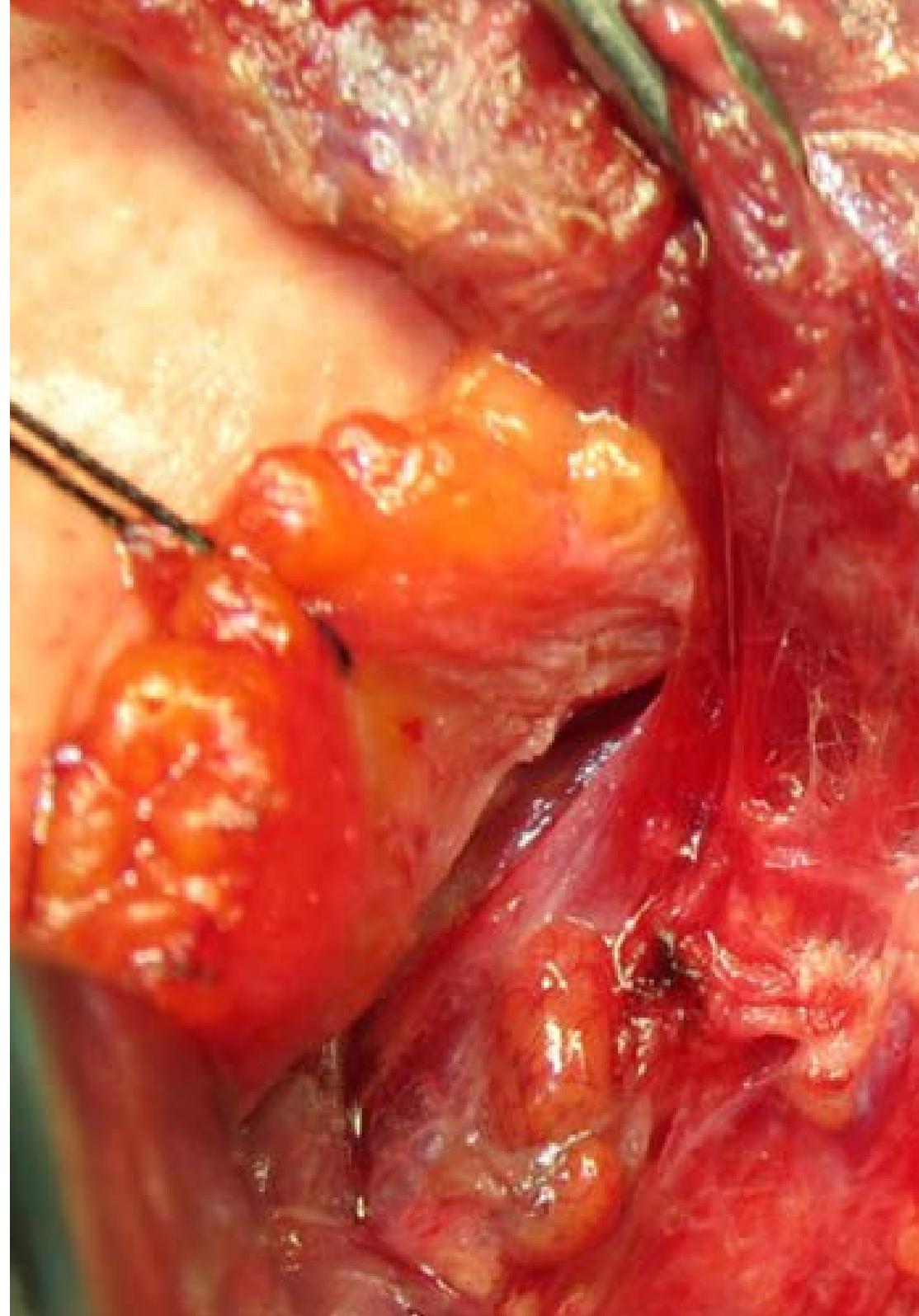
In termini di ricerca scientifica, il campo dell'Endocrinologia avanza a passi da gigante ed è dunque riuscito a implementare diversi progressi tecnologici. In questo corso post-laurea, il medico analizzerà nuovi strumenti per l'applicazione di tecniche di Nutrizione Artificiale, Insulinoterapie e test diagnostici di aggiornato rigore. Al termine di questo programma, sarà in grado di applicarle tutti nella sua pratica professionale quotidiana.

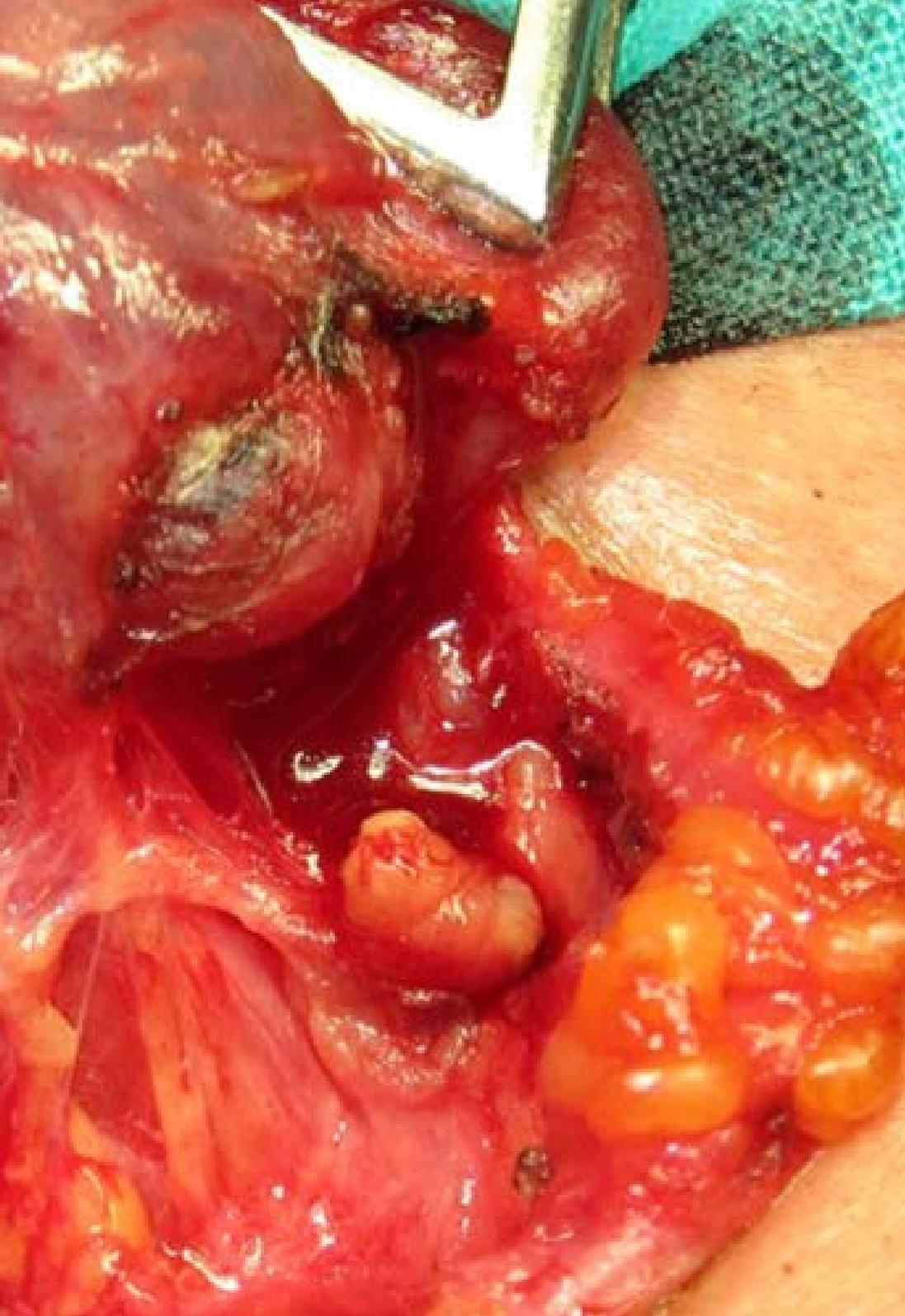
### **2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti**

Durante le due fasi di apprendimento che compongono questo Master Semipresenziale, l'Endocrinologo entrerà in contatto con i migliori specialisti di questo settore. Innanzitutto, disporrà di un eccellente personale docente che chiarirà dubbi e concetti di interesse della fase teorica. Inoltre, durante il tirocinio, lavorerà direttamente con esperti illustri presso i più rinomati e competitivi centri ospedalieri.

### **3. Entrare in ambienti clinici di prim'ordine**

Per il tirocinio di questo programma, TECH ha condotto un'accurata selezione delle strutture ospedaliere. In questo modo, il medico potrà accedere ad ambienti sanitari di primo livello, in cui avrà la possibilità di lavorare con le tecnologie più moderne del mercato. Inoltre, beneficerà della guida di prestigiosi specialisti che lo aiuteranno ad aggiornarsi a proposito dell'applicazione delle più recenti procedure dell'Endocrinologia.





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

Durante le 3 settimane di tirocinio presso un prestigioso centro ospedaliero, il medico metterà in pratica tutto ciò che ha imparato nella fase teorica di questo Master Semipresenziale. Così, fin dal primo momento, affronterà casi reali di patologie endocrinologiche, sviluppando una visione aggiornata delle tecniche e degli strumenti per la terapia e la diagnosi di queste patologie.

#### **5. Ampliare le frontiere della conoscenza**

TECH, la più grande università online del mondo, aspira a fornire a tutti i suoi studenti una preparazione accademica di prim'ordine, in linea con gli standard internazionali dell'Endocrinologia. Per questo motivo, lo studente che accederà a questo Master Semipresenziale, avrà l'opportunità di scegliere diversi centri medici, presenti sul territorio mondiale, per svolgere il proprio tirocinio.

“

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

# 03

## Obiettivi

Il programma di questo Master Semipresenziale è stato ideato da TECH per preparare il professionista di Endocrinologia nell'applicazione delle procedure più innovative di questo campo scientifico. Il medico acquisirà tutte le competenze in due fasi accademiche ben definite. La prima di esse faciliterà l'assimilazione di contenuti teorici da una piattaforma di apprendimento interattiva e in modalità 100% online. In seguito, parteciperà ad un tirocinio clinico di 120 ore educative, grazie al quale metterà in pratica tutte le materie trattate in precedenza, nell'assistenza sanitaria di casi reali.



“

*Questo programma di studio ti aggiornerà sui criteri di valutazione dei pazienti con necessità di Nutrizione Artificiale tramite tecniche di gastrostomia endoscopica percutanea”*



## Obiettivo generale

- Questo Master Semipresenziale in Aggiornamento in Endocrinologia punta a far sì che i professionisti acquisiscano in modo rapido e flessibile un alto livello di padronanza dei più recenti progressi di questo settore sanitario. Il medico approfondirà le proprie conoscenze riguardo agli strumenti tecnologici più aggiornati per la diagnosi e il trattamento di patologie complesse, tra cui disturbi metabolici, Diabete e altre condizioni ormonali. Questo corso post-laurea permetterà inoltre di sviluppare la capacità di mettere in pratica tutto ciò che si è appreso durante tirocinio immersivo in cui si sarà guidati da esperti di fama internazionale



*Attraverso due fasi accademiche ben distinte, TECH ti aggiornerà sulle principali novità teoriche e pratiche del campo dell'Endocrinologia"*



## Obiettivi specifici

### Modulo 1. Ipotalamo, ipofisi e patologia autoimmune

- Aggiornare le conoscenze di biologia, biochimica e fisiopatologia del sistema endocrino
- Approfondire le principali entità cliniche che interessano l'asse ipotalamo-ipofisario
- Approfondire le sindromi sindromi polighiandolari autoimmuni

### Modulo 2. Tiroide, paratiroide e MEN

- Aggiornare le conoscenze sulle principali patologie che colpiscono la tiroide e conoscere i principali algoritmi diagnostici di queste malattie
- Approfondire la conoscenza dei risultati di laboratorio che possono portare alla diagnosi delle principali malattie paratiroidi
- Interpretare i risultati clinici che dovrebbero far sospettare l'esistenza di una neoplasia endocrina multipla

### Modulo 3. Disturbi delle ghiandole surrenali

- Fornire e ampliare i dati clinici e fisiopatologici sulle principali patologie endocrine che colpiscono le ghiandole surrenali
- Incorporare l'uso dei principali algoritmi diagnostici nel conseguimento dei giudizi clinici più prevalenti

### Modulo 4. Obesità, sindrome metabolica e dislipidemia

- Aggiornare le conoscenze sull'obesità e i suoi trattamenti farmacologici
- Approfondire l'approccio e la classificazione della sindrome metabolica e il profondo impatto che essa sta avendo sul panorama sanitario
- Discutere e interpretare i risultati del profilo lipidico e lo sviluppo delle conoscenze terapeutiche che sono state generate negli ultimi anni in questo campo

**Modulo 5. Diabete mellito**

- ♦ Fornire e ampliare le conoscenze sulla patogenesi e sulla fisiopatologia del diabete mellito
- ♦ Fornire le basi della conoscenza delle principali complicanze croniche (micro e macrovascolari) di questa patologia
- ♦ Discutere le diverse opzioni terapeutiche per questa malattia endocrinologica

**Modulo 6. Emergenze endocrinologiche**

- ♦ Conoscere le cause più frequenti che danno luogo a emergenze endocrine e metaboliche più comuni, sviluppando le attività da svolgere con il paziente nelle situazioni descritte nei contenuti
- ♦ Definire le priorità delle azioni da svolgere in base alla loro importanza per la vita del paziente
- ♦ Identificare la diagnosi differenziale in relazione alle alterazioni metaboliche ed elettrolitiche di queste patologie
- ♦ Riconoscere l'importanza della valutazione dei valori ematici e metabolici nell'individuazione di problemi correlati

**Modulo 7. Disturbi del metabolismo intermedio e del metabolismo osseo**

- ♦ Aggiornare le conoscenze di questo gruppo eterogeneo di patologie, soprattutto per quanto riguarda il concetto clinico e diagnostico
- ♦ Fornire e ampliare le conoscenze sull'apparato scheletrico e sulle patologie ad esso correlate

**Modulo 8. Nutrizione clinica e dietetica**

- ♦ Aggiornare le conoscenze del campo della dietetica e la sua connessione con le malattie più diffuse, per le quali le competenze nella dietetica possono essere trascendentali per ottenere un'evoluzione clinica favorevole
- ♦ Conoscere i diversi tipi di alimentazione, le loro indicazioni, le loro peculiarità e le loro meccaniche di somministrazione

**Modulo 9. Donna ed Endocrinologia**

- ♦ Approfondire la conoscenza degli ormoni sessuali femminili nel corso della vita di una donna
- ♦ Aggiornare le singolarità delle malattie endocrinologiche nelle donne in gravidanza
- ♦ Rivedere le conoscenze cliniche più importanti sulla riproduzione umana

**Modulo 10. Miscellanea**

- ♦ Approfondire l'approccio all'analisi dell'ipogonadismo e i principali algoritmi coinvolti nel suo studio
- ♦ Aggiornarsi sulle singolarità delle malattie endocrinologiche nel paziente anziano
- ♦ Rivedere le competenze cliniche più importanti riguardo all'individuazione dell'ipertensione arteriosa di origine endocrinologica
- ♦ Approfondire il ruolo del sistema endocrino nel sistema nervoso e nel sistema cardiovascolare
- ♦ Approfondire la conoscenza degli ormoni gastrointestinali nel controllo dell'assunzione di cibo

# 04

## Competenze

Completando questo Master Semipresenziale in Aggiornamento in Endocrinologia, il professionista sanitario sarà in grado di scegliere e utilizzare gli strumenti diagnostici più moderni e adattati alle esigenze di ogni caso clinico. Allo stesso tempo, avvierà trattamenti innovativi la cui padronanza sarà raggiunta grazie alla possibilità di assistere direttamente a casi reali.



“

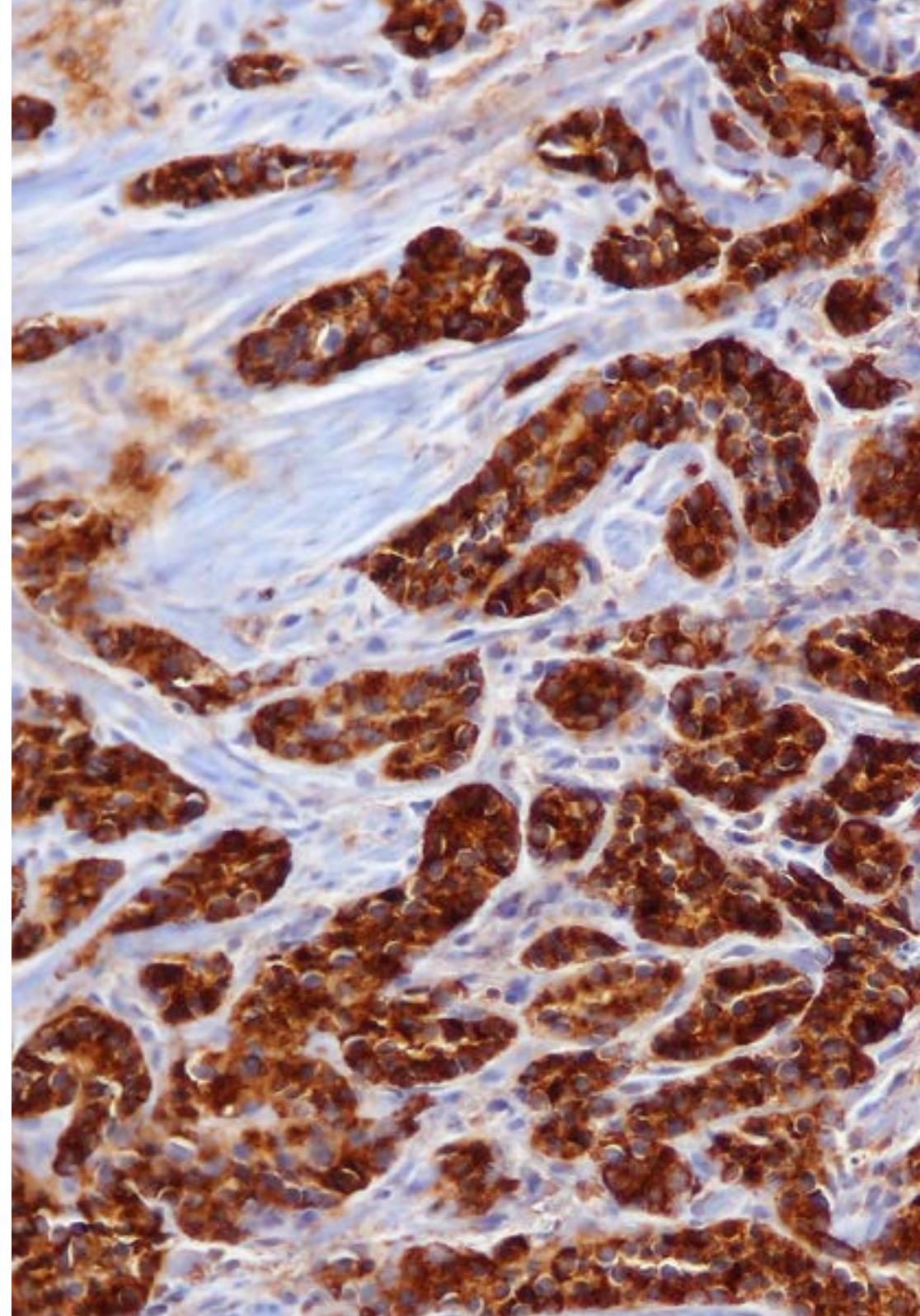
*Con questo corso post-laurea, approfondirai le principali tecniche diagnostiche e gli aspetti terapeutici che fanno luce sui problemi di salute nei pazienti con gravi patologie endocrinologiche”*

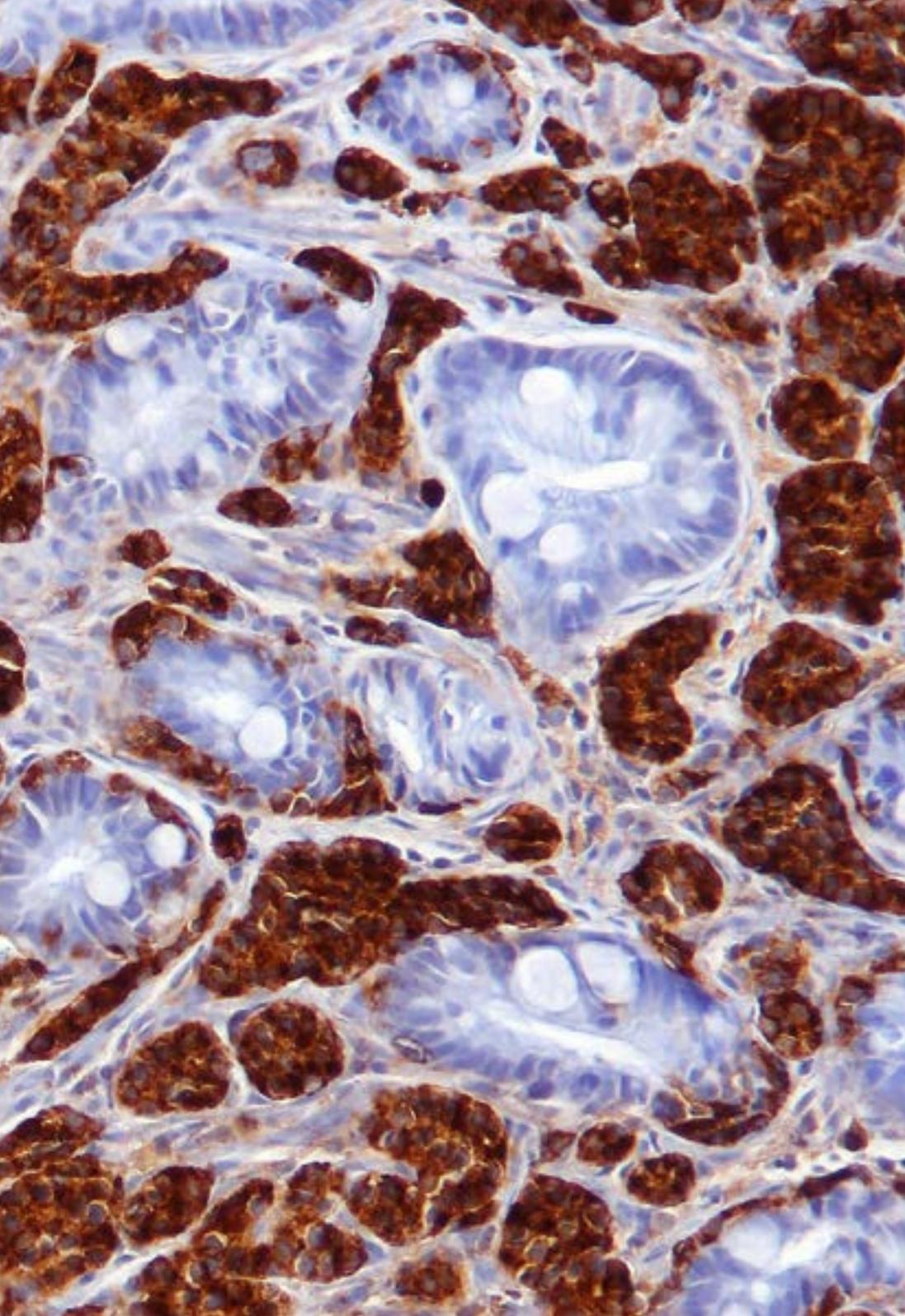


## Competenze generali

---

- ♦ Possedere e comprendere le conoscenze che offrono un'opportunità nel contesto dell'Endocrinologia
- ♦ Applicare le conoscenze acquisite e le capacità di risoluzione dei problemi in contesti clinici ampi e solvibili
- ♦ Integrare le conoscenze e affrontare situazioni cliniche complesse, comprese le riflessioni fisiopatologiche legate all'applicazione delle conoscenze
- ♦ Comunicare i risultati a un pubblico di specialisti e non, in modo chiaro e privo di ambiguità
- ♦ Possedere le capacità di apprendimento che consentono di continuare a studiare in modo autonomo e/o indipendente





## Competenze specifiche

---

- ♦ Creare una visione globale e aggiornata degli argomenti trattati, acquisendo una conoscenza utile e approfondita
- ♦ Generare interesse per l'ampliamento delle conoscenze di questo campo e per la scoperta della sua applicazione alla pratica clinica quotidiana
- ♦ Comprendere il processo di scoperta della conoscenza che comprende la lettura di informazioni specifiche, la contestualizzazione e la trasversalità con altre branche mediche
- ♦ Capire come valutare le prestazioni degli algoritmi di apprendimento, supervisionati e non supervisionati
- ♦ Conoscere le tecniche diagnostiche e gli aspetti terapeutici più rilevanti di questo campo della medicina



*Immatricolati in TECH e acquisisci competenze di alto livello sotto la guida personalizzata di insegnanti esperti e di un assistente tutor che ti accompagnerà per tutta la durata del tuo tirocinio"*

# 05

## Direzione del corso

Per questo Master Semipresenziale, TECH ha riunito i migliori esperti del campo dell'Endocrinologia. Questo eccellente personale docente possiede una notevole esperienza nell'ambito assistenziale di questa disciplina medica e, allo stesso tempo, è aggiornato sulle più recenti innovazioni in questo campo. Sulla base dell'aggiornamento costante, il personale docente ha elaborato un programma completo che ageverà l'Endocrinologo nell'assimilazione di concetti teorici di elevata complessità, consentendogli di comprendere il funzionamento e la portata di nuovi strumenti terapeutici e diagnostici.





“

*I docenti di questo corso post-laurea ti aiuteranno a conoscere le principali novità dell'Endocrinologia attraverso lezioni teoriche, materiali audiovisivi e risorse interattive di grande valore didattico"*

## Direzione



### Dott. Gargantilla Madera, Pedro

- ♦ Capo reparto del Dipartimento di Medicina Interna presso l'Ospedale Universitario El Escorial
- ♦ Medico Strutturato del Dipartimento d'Emergenza presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Divulgatore scientifico e collaboratore regolare di diversi media, come RNE, ABC, Huffington Post
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Membro dell'Associazione dei Medici Scrittori e Artisti (ASEMEYA)

## Personale docente

### Dott.ssa Albi Rodríguez, María Salomé

- ♦ Specialista in Pediatria e Pneumologia Infantile
- ♦ Strutturato del Dipartimento di Pediatria, Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Consigliera di Neumomadrid

### Dott. Belda Bilbao, Luis

- ♦ Medico Specialista in Medicina Interna presso l'Ospedale El Escorial
- ♦ Master in Malattie Cardiovascolari presso l'Università di Barcellona
- ♦ Esperto Universitario in Infezione da HIV e Malattie Associate presso l'Università Miguel Hernández

**Dott.ssa Calvo Urrutia, Marta**

- ♦ Medico Strutturato presso l'Istituto per la Salute della Donna (ISM) Professor Botella Llusía Ospedale Clinico San Carlos
- ♦ Coordinatrice dell'Unità di Riproduzione del ISM Botella Llusía
- ♦ Ginecologa Specialista in Riproduzione Assistita presso l'URH García del Real
- ♦ Dottorato *Cum Laude* in Ginecologia e Ostetricia presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Specialista in Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Clinico San Carlos
- ♦ Master in Riproduzione Umana presso l'Università Rey Juan Carlos I

**Dott.ssa Cuenca Abarca, Ana Belén**

- ♦ Specialista in Medicina Interna presso l'Ospedale El Escorial
- ♦ Medico Specialista in Medicina Interna presso l'Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Assistente per l'Insegnamento Clinico presso l'Università Francisco di Vitoria
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Castiglia-La Mancia

**Dott.ssa Climent Martínez, Nieves**

- ♦ Specialista in Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Tutor degli specializzandi di Ginecologia presso l'Ospedale Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Valencia e l'Università di Bonn
- ♦ Master in Patologia e Chirurgia del Pavimento Pelvico presso l'Università Miguel Hernández de Elche

**Dott.ssa Barrio Martínez, Nina Marina**

- ♦ Medico Specialista in Ginecologia e Ostetricia
- ♦ Medico Specialista nel Dipartimento di Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Relatrice in conferenze e congressi specialistici
- ♦ Autrice di diversi pubblicazioni in riviste nazionali rinomate

**Dott. Carrasco Lara, Pablo**

- ♦ Medico Specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Universitario El Escorial
- ♦ Medico Specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale La Luz
- ♦ Medico Specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Unità di Nutrizione Clinica e Dietetica dell'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Medico Specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Universitario di Getafe
- ♦ Medico Specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Universitario di Fuenlabrada
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Rey Juan Carlos
- ♦ Specializzazione in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Universitario di Getafe
- ♦ Master in Integrazione e Risoluzione di Problemi Clinici in Medicina presso l'Università di Alcalá
- ♦ Master in Nutrizione Clinica in Medicina presso l'Università CEU Cardenal Herrera
- ♦ Esperto in Complicanze Croniche del Diabete Mellito presso l'Università di Barcellona

**Dott.ssa De la Fuente Bitaine, Laura**

- ♦ Coordinatrice dell'Unità di Riproduzione presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- ♦ Specialista in Ginecologia ed Ostetricia presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- ♦ Membro dell'Unità di Riproduzione Umana della Clinica Tambre
- ♦ Coordinatrice del Gruppo di Interesse di Centri Pubblici della Società Spagnola di Fertilità

- ♦ Co-direttrice del Master in Riproduzione Umana dell'Università Complutense di Madrid e della SEF (Società Spagnola di Fertilità)
- ♦ Professoressa Associata presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Dottorato *Cum Laude* in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid

#### **Dott.ssa García Tobaruela, Almudena**

- ♦ Specialista in Medicina Interna presso l'Ospedale El Escorial
- ♦ Medico Strutturato presso nel Dipartimento d'Emergenza presso l'Ospedale Escorial
- ♦ Medico Strutturato del Dipartimento d'Emergenza presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Medico Specialista in Medicina Interna con formazione presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid

#### **Dott.ssa Llinás Prieto, Lucía**

- ♦ Infermiera Specializzata in Assistenza Ginecologica
- ♦ Docente
- ♦ Laurea in Infermieristica

#### **Dott.ssa Fiorante, Silvana**

- ♦ Specialista in Medicina Interna e Infettivologia presso l'Ospedale El Escorial Madrid
- ♦ Specialista in Medicina Interna presso il Complesso Assistenziale di Ávila
- ♦ Specialista in Medicina Interna presso l'Agenzia Spagnola per la Cooperazione Internazionale (AECID)
- ♦ Specialista in Medicina Interna presso l'Ospedale Interzonale Generale di Agudos José San Martín, Buenos Aires
- ♦ Ricercatrice Clinica sull'HIV-AIDS presso la Fondazione dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre

- ♦ Dottorato *Cum Laude* in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Nazionale di La Plata
- ♦ Master in HIV-AIDS della Società Internazionale per l'AIDS
- ♦ Master in Malattie Infettive del Paziente presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Master in Infezione da HIV del Ministero della Salute, del Consumo e del Benessere Sociale presso l'Università Rey Juan Carlos
- ♦ Master in Gestione Clinica di Unità Assistenziali presso l'Università Internazionale Menéndez Pelayo

#### **Dott.ssa López Velasco, Nuria**

- ♦ Specialista in Ginecologia presso l'Ospedale Universitario Fondazione Alcorcón
- ♦ Ginecologa specializzata in Riproduzione Umana Assistita presso il GINEFIV
- ♦ Specialista in Riproduzione Umana presso la Clinica Ruber Internacional
- ♦ Specialista Strutturata in Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Universitario HM Montepíncipe
- ♦ Dottorato in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Master in Riproduzione Umana Assistita presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Master in Chirurgia Minimamente Invasiva in Ginecologia presso l'Università CEU Cardenal Herrera
- ♦ Membro della SEF

**Dott.ssa Martín Cabrejas, Berta María**

- ◆ Specialista in Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Fundación Alcorcón
- ◆ Ginecologa Specialista in Riproduzione Assistita presso il GINEFIV
- ◆ Specialista in Ginecologia presso l'Ospedale Generale di Segovia
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Specialista in Ginecologia e Ostetricia
- ◆ Master in Riproduzione Umana presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Gestione Sanitaria presso l'Università a Distanza di Madrid

**Dott. Montoro Lara, Juan**

- ◆ Medico Specialista del Dipartimento di Medicina Interna presso l'Ospedale Universitario El Escorial
- ◆ Assistente per l'Insegnamento Clinico presso l'Università Francisco de Vitoria
- ◆ Assistente per l'Insegnamento Clinico presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Master in Assistenza Medica d'Emergenza presso l'Università di Barcellona
- ◆ Master in Medicina Iperbarica presso l'Università di Barcellona
- ◆ Esperto Universitario in Ecografia Clinica presso l'Università di Barcellona

**Dott.ssa Martín de Francisco, Elisa**

- ◆ Medico Specialista in Geriatria presso l'Ospedale El Escorial
- ◆ Medico specialista in Geriatria presso l'Ospedale Universitario Infanta Elena
- ◆ Medico d'Emergenza Generale presso l'Ospedale Universitario Infanta Cristina
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Esperto Universitario in Geriatria presso l'Ospedale Universitario di Getafe

**Dott.ssa Ortega Carbonell, Amaya**

- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Strutturata di Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Fundación Alcorcón di Madrid (HUFA)

**Dott.ssa Pérez Blanco, Carmen**

- ◆ Medico Specialista in Endocrinologia e Nutrizione
- ◆ Medico Specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale El Escorial
- ◆ Medico Specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre e l'Ospedale Universitario di Getafe
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Specializzazione in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Universitario di Getafe
- ◆ Master in Fondamenti per l'Assistenza ed Educazione delle Persone affette da Diabete presso l'Università di Barcellona
- ◆ Corso Universitario in Trattamento del Diabete Mellito di tipo 2: i futuri esperti in diabete presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Master in Nutrizione Clinica in Medicina presso l'Università CEU Cardenal Herrera

**Dott. Torres Rodríguez, Enrique**

- ◆ Medico Specialista in Medicina d'Emergenza e Terapia Intensiva
- ◆ Direttore dell'Ospedale El Escorial
- ◆ Capo reparto del Dipartimento d'Emergenza presso l'Ospedale El Escorial
- ◆ Medico d'Emergenza presso l'Ospedale Universitario di Leicester
- ◆ Medico d'Emergenza e Terapia Intensiva presso l'Ospedale Costa del Sol
- ◆ Medico d'Emergenza presso l'Ospedale Universitario La Paz
- ◆ Medico d'Emergenza presso l'Ospedale HM Montepíncipe
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid

#### **Dott.ssa Mattei, Isabella**

- ♦ Specialista in Endocrinologia e Nutrizione
- ♦ Specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- ♦ Specialista in Endocrinologia ed Nutrizione presso l'Ospedale Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Firenze

#### **Dott.ssa Álvarez Gómez, Esther**

- ♦ Medico Specialista in Geriatria
- ♦ Medico Specialista in Geriatria presso l'Ospedale El Escorial di Madrid
- ♦ Primario presso l'Ospedale San José di Teruel
- ♦ Specializzazione in Geriatria presso l'Ospedale Nuestra Señora de Gracia
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Master in Bioetica presso l'Università di La Rioja
- ♦ Master in Cure Palliative presso l'Ospedale CEU Cardenal Herrera

#### **Dott.ssa Romero Guadix, Bárbara**

- ♦ Medico Specialista in Ostetricia e Ginecologia
- ♦ Primario di Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Universitario Virgen de las Nieves
- ♦ Coordinatrice del Gruppo di Interesse dei Centri Pubblici della Società Spagnola di Fertilità
- ♦ Autrice del Master in Infertilità Umana e Infertilità della Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Granada

#### **Dott.ssa Miguélez González, María**

- ♦ Medico Strutturato in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Universitario Fundación Jiménez Díaz di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Valladolid
- ♦ Assistente Docente nei seminari per studenti dell'Università Complutense di Madrid
- ♦ Docente del Master Specialistico in Obesità e Complicanze Metaboliche, approvato dal SEEDO

#### **Dott.ssa Brox Torrecilla, Noemi**

- ♦ Specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón di Madrid
- ♦ Ricercatrice dell'Istituto di Ricerca Sanitaria Gregorio Marañón di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Castiglia-La Mancia

#### **Dott.ssa Castillo Carvajal, Gabriela**

- ♦ Medico Specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Medico Specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Santa Bárbara Puertollano
- ♦ Medico Specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Severo Ochoa
- ♦ Esperto in Gestione del Diabete Mellito presso l'Università di Barcellona
- ♦ Formazione in Patologia neuroendocrinologica, Monitoraggio continuo del glucosio, diagnosi e trattamento del carcinoma tiroideo
- ♦ Laurea in Medicina presso la Pontificia Università Cattolica dell'Ecuador

#### **Dott.ssa García Fernández, Elena**

- ♦ Medico strutturato presso di Endocrinologia e Nutrizione presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre
- ♦ Collaboratore didattico dei Medici Specializzandi in Endocrinologia e Nutrizione e di Medicina d'Emergenza presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre



- ◆ Professoressa associata presso la Facoltà di Medicina dell'Università Complutense di Madrid
- ◆ Medico strutturato di Endocrinologia e Nutrizione presso il Complesso Ospedaliero di Burgos
- ◆ Collaboratore didattico dei Medici Specializzandi in Medicina d'Emergenza presso il Complesso Ospedaliero di Burgos

**Dott.ssa Gomez Rodríguez, Sara**

- ◆ Endocrinologa presso l'Ospedale Generale di Segovia
- ◆ Endocrinologa presso il Centro Medico Los Tilos di Segovia
- ◆ Endocrinologa presso l'Ospedale Universitario di Getafe
- ◆ Laurea in Medicina

# 06

## Pianificazione dell'insegnamento

Il programma accademico di questo corso post-laurea è composto da 10 moduli, contenenti vari argomenti di interesse. Nel corso della formazione teorica, l'endocrinologo sarà aggiornato sulle ultime novità in materia di diagnosi e trattamento delle malattie legate ad esempio all'ipotalamo, all'ipofisi e alla tiroide. Allo stesso modo, questo corso post-laurea approfondisce le terapie più avanzate per i disturbi che incidono pesantemente sulla qualità della vita dei pazienti, come il diabete e l'obesità. Tratta inoltre la Nutrizione e la Dietetica su casi reali con vari tipi di condizioni endocrinologiche, insieme alle soluzioni cliniche e chirurgiche per questo tipo di problemi medici.





“

*La fase teorica di questo Master Semipresenziale dispone di risorse multimediali, come video e infografiche, per aiutarti ad assimilare i contenuti in modo rapido e versatile”*

## Modulo 1. Ipotalamo, ipofisi e patologia autoimmune

- 1.1. Endocrinologia
  - 1.1.1. Classificazione degli ormoni
  - 1.1.2. Sintesi, elaborazione e degradazione degli ormoni
  - 1.1.3. Recettori ormonali
  - 1.1.4. Meccanismi di regolazione
  - 1.1.5. Autoimmunità endocrina
  - 1.1.6. Basi genetiche delle malattie endocrine
- 1.2. Fisiopatologia endocrina
  - 1.2.1. Disturbi della biosintesi
  - 1.2.2. Disturbi della secrezione
  - 1.2.3. Disturbi del trasporto
  - 1.2.4. Disturbi dell'azione
  - 1.2.5. Disturbi della regolazione
  - 1.2.6. Produzione ormonale autonoma
- 1.3. Metabolismo, ormoni e coenzimi
  - 1.3.1. Nutrienti
  - 1.3.2. Metabolismo del glucosio
  - 1.3.3. Lipidi
  - 1.3.4. Proteine
  - 1.3.5. Approvvigionamento e uso dell'energia
  - 1.3.6. Peculiarità metaboliche specifiche
- 1.4. Fisiologia dell'ipotalamo e dell'ipofisi
- 1.5. Ipopituitarismo
- 1.6. Patologia della ghiandola pineale
- 1.7. Sindromi da tumori ipofisari
- 1.8. Secrezione insufficiente di ADH
- 1.9. Diabete insipido centrale
- 1.10. Sindromi da deficit polighiandolari
  - 1.10.1. Deficit polighiandolare di tipo 1
  - 1.10.2. Deficit polighiandolare di tipo 2

## Modulo 2. Tiroide, paratiroide e MEN

- 2.1. Fisiologia e test di funzionalità tiroidea
- 2.2. Gozzo e sindrome del malato eutiroideo
- 2.3. Ipotiroidismo
- 2.4. Iperitiroidismo
- 2.5. Tiroidite
- 2.6. Nodulo tiroideo e carcinoma tiroideo
- 2.7. Biologia del metabolismo minerale
  - 2.7.1. Paratormone
  - 2.7.2. Vitamina D
  - 2.7.3. Regolazione del metabolismo minerale
  - 2.7.4. Valutazione di laboratorio del metabolismo minerale
- 2.8. Ipoparatiroidismo e pseudoipoparatiroidismo
- 2.9. Iperparatiroidismo
  - 2.9.1. Primario
  - 2.9.2. Secondario
- 2.10. Neoplasie endocrine multiple
  - 2.10.1. MEN di tipo 1
  - 2.10.2. MEN di tipo 2

## Modulo 3. Disturbi delle ghiandole surrenali

- 3.1. Anatomia
- 3.2. Fisiologia delle ghiandole surrenali
- 3.3. Sindrome di Cushing
- 3.4. Insufficienza surrenalica
- 3.5. Iperaldosteronismo
- 3.6. Ipoaldosteronismo
- 3.7. Feocromocitoma
- 3.8. Iperplasia surrenalica congenita
- 3.9. Incidentalomi
- 3.10. Tumori e metastasi surrenaliche

**Modulo 4. Obesità, sindrome metabolica e dislipidemia**

- 4.1. Epidemiologia e misurazione del grado di obesità
- 4.2. Adipociti, eziologia e conseguenze dell'obesità
- 4.3. Epidemiologia ed eziologia della sindrome metabolica
- 4.4. Fisiopatologia della sindrome metabolica
- 4.5. Manifestazioni cliniche e diagnosi della sindrome metabolica
  - 4.5.1. Relazione tra sindrome metabolica e IA
  - 4.5.2. Relazione tra sindrome metabolica e insufficienza cardiaca
- 4.6. Prevenzione ed trattamento della sindrome metabolica
  - 4.6.1. Importanza dello stile di vita
  - 4.6.2. Trattamento vasculo-protettivo ed eziopatogenetico
- 4.7. Metabolismo delle lipoproteine e classificazione delle dislipidemie
- 4.8. Farmaci ipolipemizzanti e strategie terapeutiche
- 4.9. Gestione delle dislipidemie in diverse situazioni cliniche
  - 4.9.1. Dislipidemie familiari
  - 4.9.2. Donna
  - 4.9.3. Anziani
  - 4.9.4. Diabete e sindrome metabolica
  - 4.9.5. Prevenzione secondaria
- 4.10. Misure non farmacologiche
  - 4.10.1. Stile di vita
  - 4.10.2. Alimenti funzionali
  - 4.10.3. Piante medicinali

**Modulo 5. Diabete mellito**

- 5.1. Eziologia, classificazione e prevalenza
- 5.2. Eziopatogenesi, insulino-resistenza, patogenesi metabolica e molecolare
- 5.3. Diabete mellito di tipo 1
- 5.4. Basi genetiche" del diabete mellito di tipo 2
- 5.5. Complicanze microvascolari
  - 5.5.1. Patogenesi
  - 5.5.2. Retinopatia diabetica
  - 5.5.3. Nefropatia diabetica
  - 5.5.4. Neuropatia diabetica

- 5.6. Complicanze macrovascolari
  - 5.6.1. Cardiopatia ischemica
  - 5.6.2. Cardiomiopatia diabetica
  - 5.6.3. Insufficienza cardiaca
  - 5.6.4. Ictus
  - 5.6.5. Malattia arteriosa periferica
- 5.7. Antidiabetici orali
- 5.8. Terapia insulinica
- 5.9. Considerazioni specifiche
  - 5.9.1. Diabete mellito e sindromi lipodistrofiche
  - 5.9.2. Nutrizione parenterale totale
  - 5.9.3. Glucocorticoidi
- 5.10. Diabete e sanità pubblica
  - 5.10.1. Screening del diabete mellito di tipo 2
  - 5.10.2. Prevenzione del diabete mellito di tipo 2

**Modulo 6. Emergenze endocrinologiche**

- 6.1. Crisi tireotossica
- 6.2. Coma mixedematoso
- 6.3. Crisi iperglicemica iperosmolare non chetotica
- 6.4. Chetoacidosi diabetica
- 6.5. Insufficienza surrenalica acuta
- 6.6. Ipoglicemia
- 6.7. Apoplessia ipofisaria
- 6.8. Ipocalcemia
- 6.9. Ipercalcemia
- 6.10. Emergenze endocrinologiche pediatriche

**Modulo 7. Disturbi del metabolismo intermedio e del metabolismo osseo**

- 7.1. Emocromatosi
- 7.2. Malattia di Wilson
- 7.3. Porfirie
- 7.4. Disturbi del metabolismo di purine e pirimidine

- 7.5. Malattie da accumulo lisosomiale
  - 7.5.1. Patogenesi
  - 7.5.2. Malattia di Tay-Sachs
  - 7.5.3. Malattia di Fabry
  - 7.5.4. Malattia di Hirschsprung
  - 7.5.5. Malattia di Niemann-Pick
  - 7.5.6. Mucopolisaccaridosi
  - 7.5.7. Malattia di Pompe
  - 7.5.8. Deficit di lipasi acida lisosomiale
- 7.6. Disturbi ereditari del metabolismo dei carboidrati
  - 7.6.1. Glicogenosi
  - 7.6.2. Disturbi del metabolismo del galattosio
  - 7.6.3. Disturbi del metabolismo del fruttosio
- 7.7. Disturbi ereditari del trasporto di membrana
  - 7.7.1. Cistinuria
  - 7.7.2. Lisinuria
  - 7.7.3. Citrullinemia
  - 7.7.4. Malattia di Hirschsprung
  - 7.7.5. Malattia di Hartnup
- 7.8. Osteomalacia, rachitismo e osteogenesi imperfetta
  - 7.8.1. Rimodellamento osseo
  - 7.8.2. Osteomalacia
  - 7.8.3. Rachitismo
  - 7.8.4. Osteogenesi imperfetta
- 7.9. Osteoporosi
  - 7.9.1. Epidemiologia
  - 7.9.2. Fisiopatologia
  - 7.9.3. Diagnosi
  - 7.9.4. Trattamento
  - 7.9.5. Osteoporosi secondaria indotta da glucocorticoidi

- 7.10. Malattia di Paget e altre displasie ossee
  - 7.10.1. Osteopatia di Paget
  - 7.10.2. Disturbi ossei sclerosanti
  - 7.10.3. Mineralizzazione difettosa
  - 7.10.4. Displasia fibrosa
  - 7.10.5. Sindrome di McCune-Albright

## Modulo 8. Nutrizione clinica e dietetica

- 8.1. Principi generali
  - 8.1.1. Valutazione dello stato nutrizionale
  - 8.1.2. Requisiti nutrizionali
  - 8.1.3. Gruppi di alimenti
  - 8.1.4. Indicatori di denutrizione
- 8.2. Dietetica e dietoterapia
  - 8.2.1. Raccomandazioni dietetiche
  - 8.2.2. Caratteristiche delle diverse tipologie di dieta
  - 8.2.3. Requisiti nutrizionali
- 8.3. Nutrizione enterale
  - 8.3.1. Metodi e meccanismi di somministrazione
  - 8.3.2. Indicazioni, controindicazioni e complicanze
- 8.4. Nutrizione parenterale
  - 8.4.1. Tipologie
  - 8.4.2. Vie e meccanismi di somministrazione
  - 8.4.3. Indicazioni, controindicazioni e complicanze
  - 8.4.4. Nutrienti della nutrizione parenterale
  - 8.4.5. Elaborazione di miscele per nutrizione parenterale
- 8.5. Trattamento dietetico e farmacologico dell'obesità
  - 8.5.1. Valutazione pre-trattamento
  - 8.5.2. Variazioni all'apporto calorico
  - 8.5.3. Variazioni ai macronutrienti della dieta
  - 8.5.4. Ruolo specifico nel controllo dell'obesità
  - 8.5.5. Trattamento farmacologico dell'obesità

- 8.6. Diabete mellito
  - 8.6.1. Obiettivi
  - 8.6.2. Tipologie di dieta
  - 8.6.3. Strategie di nutrizione
  - 8.6.4. Apporto calorico raccomandato
  - 8.6.5. Ripartizione dei macronutrienti
  - 8.6.6. Altri nutrienti
- 8.7. Aspetti nutrizionali nell'iperlipidemia
  - 8.7.1. Influenza degli acidi grassi sul rischio cardiovascolare
  - 8.7.2. Effetti degli steroli sul rischio cardiovascolare
  - 8.7.3. Raccomandazioni per ridurre l'impatto della dieta aterogena
  - 8.7.4. Altre raccomandazioni nutrizionali
- 8.8. Metabolismo idrosalino
  - 8.8.1. Dieta a ridotto contenuto di sodio
  - 8.8.2. Dieta a ridotto contenuto di potassio
  - 8.8.3. Dieta per l'ipertensione arteriosa
- 8.9. Nutrizione per le patologie gastrointestinali
  - 8.9.1. Dieta per la celiachia
  - 8.9.2. Alimentazione e malattie epatobiliari
  - 8.9.3. Dieta e malattie infiammatorie intestinali
  - 8.9.4. Intolleranza al lattosio
  - 8.9.5. Probiotici, prebiotici, simbiotici e fibre
- 8.10. Nutrizione e patologie renali
  - 8.10.1. Malnutrizione come fattore di morbimortalità
  - 8.10.2. Valutazione nutrizionale nel paziente nefropatico
  - 8.10.3. Raccomandazioni nutrizionali
  - 8.10.4. Trattamento nutrizionale

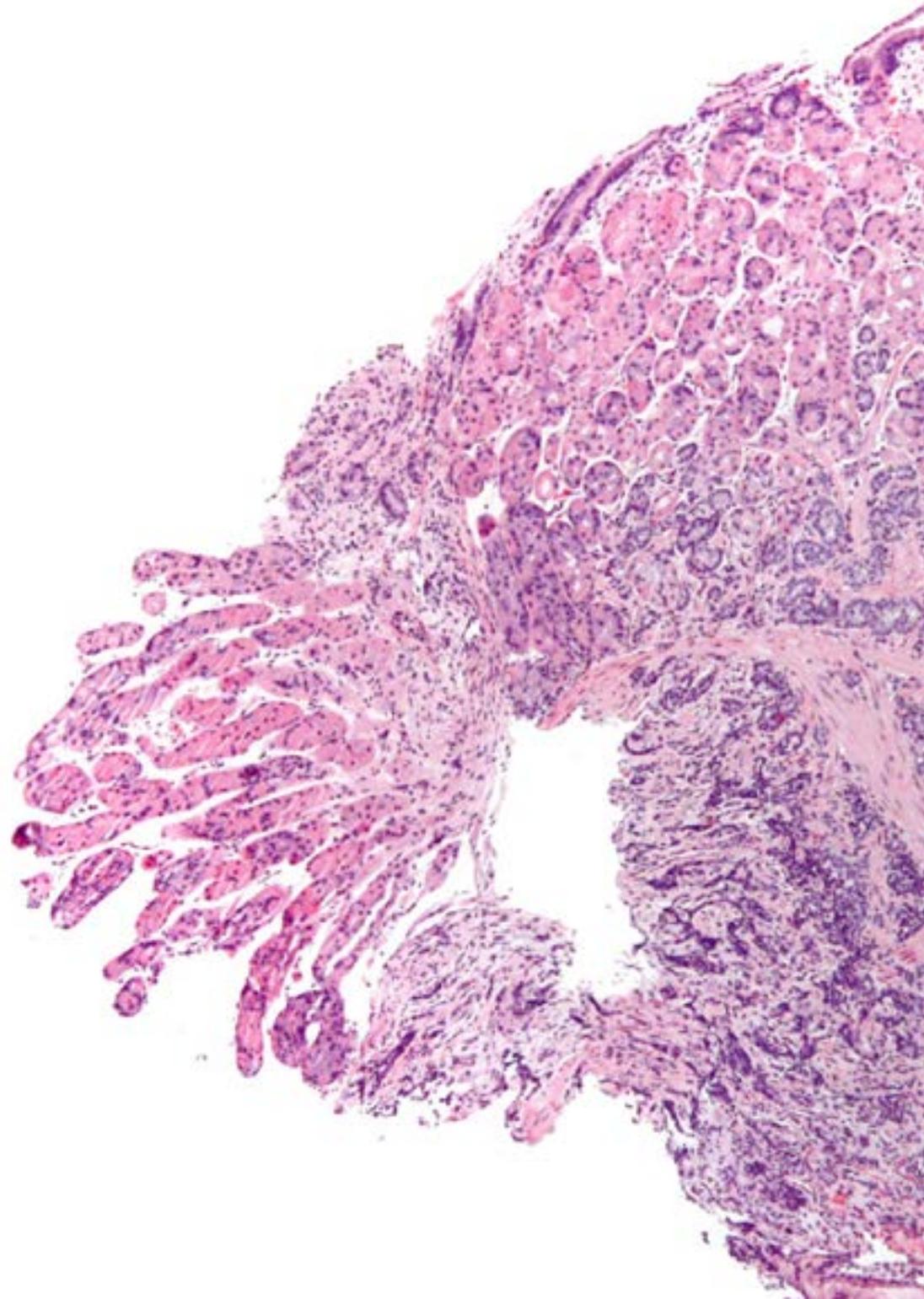
## Modulo 9. Donna ed Endocrinologia

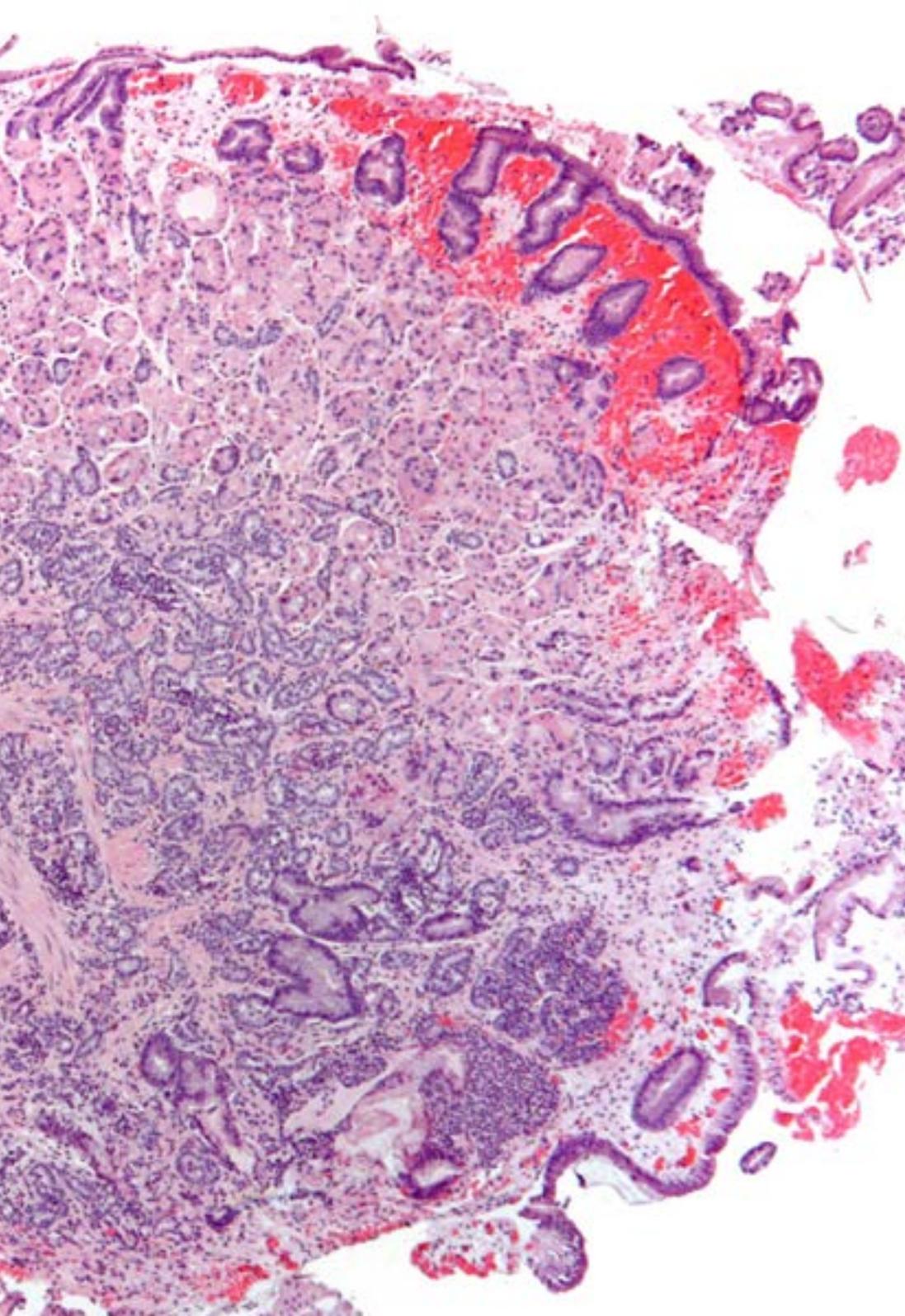
- 9.1. Fisiologia del ciclo mestruale
- 9.2. Amenorree
  - 9.2.1. Classificazione
  - 9.2.2. Amenorrea primaria
  - 9.2.3. Amenorrea secondaria
- 9.3. Sindrome dell'ovaio policistico e anovulazione cronica
- 9.4. Iperandrogenismo e irsutismo
- 9.5. Iperprolattinemia
- 9.6. Diabete gestazionale
- 9.7. Endocrinologia e gravidanza
  - 9.7.1. Ormoni ipofisari
  - 9.7.2. Ormoni tiroidei
  - 9.7.3. Ormoni sessuali
  - 9.7.4. Ormoni placentari
- 9.8. Contraccezione ormonale
- 9.9. Ormoni e riproduzione
- 9.10. Climaterio
  - 9.10.1. Cambiamenti ormonali
  - 9.10.2. Manifestazioni cliniche
    - 9.10.2.1. Sintomi vasomotori
    - 9.10.2.2. Alterazioni mestruali
    - 9.10.2.3. Sfera psicologica
  - 9.10.3. Osteoporosi e menopausa
  - 9.10.4. Malattie cardiovascolari e menopausa
  - 9.10.5. Terapia ormonale sostitutiva

## Modulo 10. Miscellanea

- 10.1. Patologia delle gonadi
  - 10.1.1. Ipogonadismo maschile
  - 10.1.2. Ipergonadismo maschile

- 10.2. Malattie endocrinologiche nell'anziano
  - 10.2.1. Cambiamenti endocrinologici nell'invecchiamento
  - 10.2.2. Endocrinopatia nell'anziano
  - 10.2.3. Diabete mellito nell'adulto anziano
  - 10.2.4. Malattie tiroidee nell'anziano
- 10.3. Neoplasie endocrine del pancreas
- 10.4. Sindrome da carcinoide
- 10.5. Endocrinopatie paraneoplastiche
- 10.6. Ipertensione arteriosa di origine endocrina
- 10.7. Ormoni gastrointestinali nel controllo dell'assunzione di alimenti
  - 10.7.1. Ormoni anoressizzanti
  - 10.7.2. Ormoni oressizzanti
- 10.8. Sistema nervoso centrale e ormoni
  - 10.8.1. Ormoni tiroidei
  - 10.8.2. Steroidi
  - 10.8.3. Testosterone
- 10.9. Bassa statura: approccio diagnostico e basi terapeutiche
- 10.10. Sistema endocrino e cuore
  - 10.10.1. Ipofisi e sistema cardiovascolare
  - 10.10.2. Sindrome di Cushing e malattie cardiovascolari
  - 10.10.3. Tiroide e sistema cardiovascolare
  - 10.10.4. Ipofisi e sistema cardiovascolare
  - 10.10.5. Ghiandola surrenale e sistema cardiovascolare





“

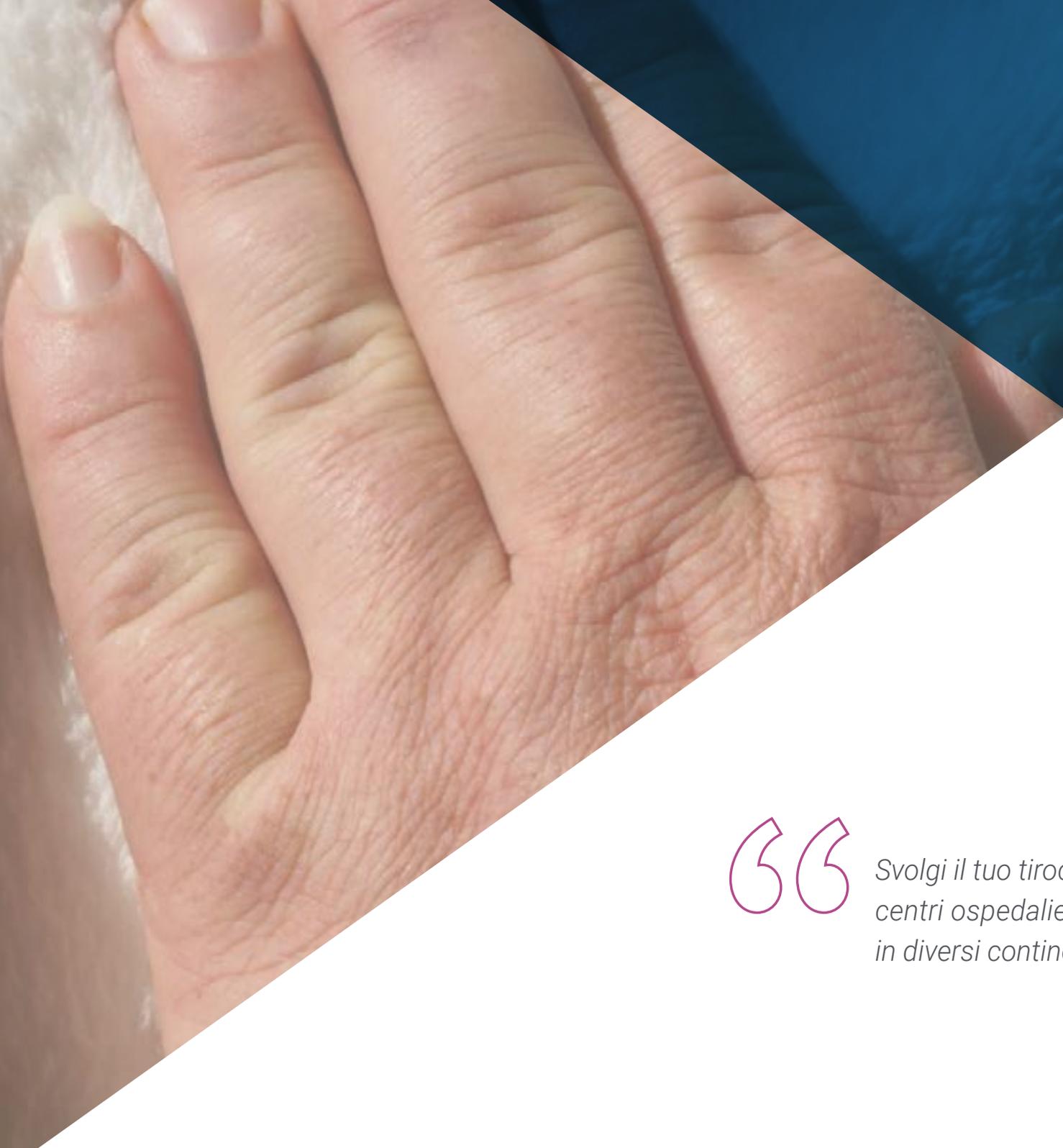
*Questo programma aggiornato sarà disponibile in qualsiasi momento, ovunque, da qualsiasi dispositivo connesso a Internet, grazie alle funzionalità della piattaforma 100% online di TECH”*

07

# Tirocinio Clinico

Tutti i Master Semipresenziali di TECH prevedono 1.500 ore di apprendimento teorico, disponibile su un'innovativa piattaforma di studi in modalità 100% online. Al termine di questa fase didattica, il medico ha la possibilità di continuare ad aggiornare le proprie competenze attraverso un tirocinio intensivo in rigorosi centri medici di prestigio.





“

*Svolgi il tuo tirocinio in Endocrinologia in centri ospedalieri di primo livello, sparsi in diversi continenti"*

Questo periodo di tirocinio prevede 120 ore didattiche in cui il medico verrà inserito in diverse dinamiche assistenziali all'interno di una rinomata struttura sanitaria. All'interno di questa istituzione sanitaria, l'endocrinologo applicherà le procedure e le tecniche assimilate in modo teorico su casi reali che metteranno il medico di fronte a diverse patologie, tra cui l'ipotiroidismo, il Diabete, l'Obesità o l'Ovaio Policistico nelle donne.

Durante il tirocinio, in modalità presenziale e intensiva, il professionista dell'Endocrinologia dovrà completare giornate di 8 ore consecutive, dal lunedì al venerdì, per 3 settimane. Nel corso di questa fase, sarà affiancato dai migliori esperti del settore e potrà imparare direttamente dalle loro esperienze. Inoltre, sarà supportato da un tutor che sarà incaricato di monitorare i progressi accademici e di assegnare allo studente i compiti più complessi dell'unità assistenziale.

La parte pratica prevede la partecipazione attiva dello studente che svolge le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con l'affiancamento e la guida dei docenti e degli altri colleghi di tirocinio che agevolano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare, come competenze trasversali per la pratica medica (imparare a essere e imparare a relazionarsi).

Le procedure descritte di seguito costituiranno la base della parte pratica del tirocinio e la relativa attuazione è subordinata sia all'idoneità dei pazienti sia alla disponibilità del centro e al suo carico di lavoro; le attività proposte sono le seguenti:



*Padroneggia le procedure più avanzate del campo dell'endocrinologia grazie al tirocinio intensivo che questo corso post-laurea ti mette a disposizione"*



Modulo	Attività Pratica
<b>Approccio del Sistema Endocrino: Ipotalamo, Ipofisi, Tiroide, Paratiroide e patologie autoimmuni</b>	Eseguire il test dell'osmolalità del sangue nei pazienti con secrezione insufficiente di ADH
	Eseguire l'esame dell'ormone follicolo-stimolante (FSH) nel sangue per diagnosticare l'Ipofisitarismo
	Eseguire il test di inibizione con desametasone per identificare o escludere tumori Ipofisari
	Realizzare ecografie e il test di captazione dello iodio radioattivo per diagnosticare l'Ipertiroidismo
	Implementare l'esame del paratormone (PTH) nel sangue nei pazienti con indicazioni di malattia delle Parotidi
<b>Intervento sull'Obesità, Sindrome Metabolica, Dislipidemia, disturbi del Metabolismo Intermedio e Osseo</b>	Svolgere il calcolo avanzato dell'indice di massa muscolare del paziente
	Eseguire l'emogasanalisi arteriosa per valutare lo stato metabolico dell'organismo
	Eseguire l'esame dell'acido metilmalonico nel sangue per determinare una carenza di vitamina B12 o Acidemia Metilmalonica
	Valutare i criteri più aggiornati per l'indicazione all'Intervento di Bypass Gastrico nei casi di Obesità Patologica
<b>Le ultime tendenze in fatto di Diabete Mellito</b>	Usare trattamenti laser per ridurre l'infiammazione retinica nei pazienti affetti da Retinopatia Diabetica
	Trattare con anti-VEGF e altri corticosteroidi i pazienti con Retinopatia Diabetica
	Somministrare Insulinoterapia tramite pompa di insulina con infusione sottocutanea continua
	Indicare la terapia orale con insulina basale, che comprende compresse ad azione prolungata e a breve
	Misurare l'evoluzione del paziente diabetico in caso di miscelazione di insuline ad azione intermedia (NPH) con analoghi dell'insulina ad azione rapida in proporzioni diverse
<b>Tecniche di Nutrizione Clinica e Dietetica</b>	Valutare il paziente per l'esecuzione delle procedure di gastrostomia endoscopica percutanea
	Applicare sonde per digiunostomia ai pazienti che necessitano di nutrizione artificiale
	Identificare la dermatite erpetiforme, dovuta alla celiachia, e distinguerla da altre lesioni cutanee
	Utilizzare le biopsie cutanee per identificare diversi disturbi, come la celiachia
<b>Emergenze endocrinologiche</b>	Diagnosticare il paziente in coma mixedematoso
	Delineare le strategie di intervento multidisciplinare per l'Ipercalcemia e l'Ipocalcemia
	Svolgere un follow-up completo dei pazienti con Chetoacidosi Diabetica
	Individuare tempestivamente i sintomi dell'apoplessia ipofisaria

## 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 entità formativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità possa verificarsi durante lo svolgimento del tirocinio all'interno del centro di collocamento.

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. In questo modo, il tirocinante non dovrà preoccuparsi in caso di situazioni impreviste e avrà a disposizione una copertura fino al termine del periodo di tirocinio presso il centro.



## 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?

Il percorso di questo Master Semipresenziale si completa con il tirocinio clinico presso importanti istituzioni ospedaliere. Nei centri selezionati da TECH per questa fase del programma, l'Endocrinologo avrà accesso a strumenti e tecniche diagnostiche di alto livello. Parteciperà inoltre ad azioni terapeutiche di alto livello in cui offrirà soluzioni sanitarie innovative a pazienti reali. Inoltre, durante tutto il processo, sarà accompagnato da prestigiosi professionisti con vasta esperienza.





“

*Il tirocinio di TECH completerà in modo eccezionale le conoscenze teoriche acquisite durante la fase iniziale di questo programma educativo"*



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



Medicina

### Hospital HM Modelo

Paese	Città
Spagna	La Coruña

Indirizzo: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna

**Ambiti pratici di competenza:**

- Anestesiologia e Rianimazione
- Cure Palliative



Medicina

### Hospital HM Rosaleda

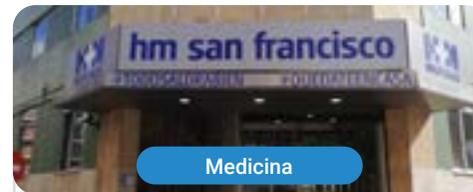
Paese	Città
Spagna	La Coruña

Indirizzo: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna

**Ambiti pratici di competenza:**

- Trapianto di Capelli
- Ortodonzia e Ortopedia Dentofacciale



Medicina

### Hospital HM San Francisco

Paese	Città
Spagna	León

Indirizzo: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna

**Ambiti pratici di competenza:**

- Aggiornamento in Anestesiologia e Rianimazione
- Assistenza Infermieristica in Traumatologia



Medicina

### Hospital HM Regla

Paese	Città
Spagna	León

Indirizzo: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna

**Ambiti pratici di competenza:**

- Aggiornamento in Trattamenti Psichiatrici per Pazienti Minorenni



Medicina

### Hospital HM Nou Delfos

Paese	Città
Spagna	Barcelona

Indirizzo: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023 Barcelona

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna

**Ambiti pratici di competenza:**

- Medicina Estetica
- Nutrizione Clinica in Medicina



Medicina

### Hospital HM Madrid

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna

**Ambiti pratici di competenza:**

- Cure Palliative
- Anestesiologia e Rianimazione



Medicina

### Hospital HM Montepíncipe

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Av. de Montepíncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna

**Ambiti pratici di competenza:**

- Cure Palliative
- Medicina Estetica



Medicina

### Hospital HM Torrelodones

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna

**Ambiti pratici di competenza:**

- Anestesiologia e Rianimazione
- Cure Palliative





Medicina

### Policlínico HM Distrito Telefónica

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Ronda de la Comunicación, 28050, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna

**Ambiti pratici di competenza:**

- Tecnologia Ottica e Optometria Clinica
- Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente



Medicina

### Policlínico HM Gabinete Velázquez

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: C. de Jorge Juan, 19, 1° 28001, 28001, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna

**Ambiti pratici di competenza:**

- Nutrizione Clinica in Medicina
- Chirurgia Plastica Estetica



Medicina

### Policlínico HM Las Tablas

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: C. de la Sierra de Atapuerca, 5, 28050, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna

**Ambiti pratici di competenza:**

- Assistenza Infermieristica in Traumatologia
- Diagnosi fisioterapia



Medicina

### Policlínico HM Moraleja

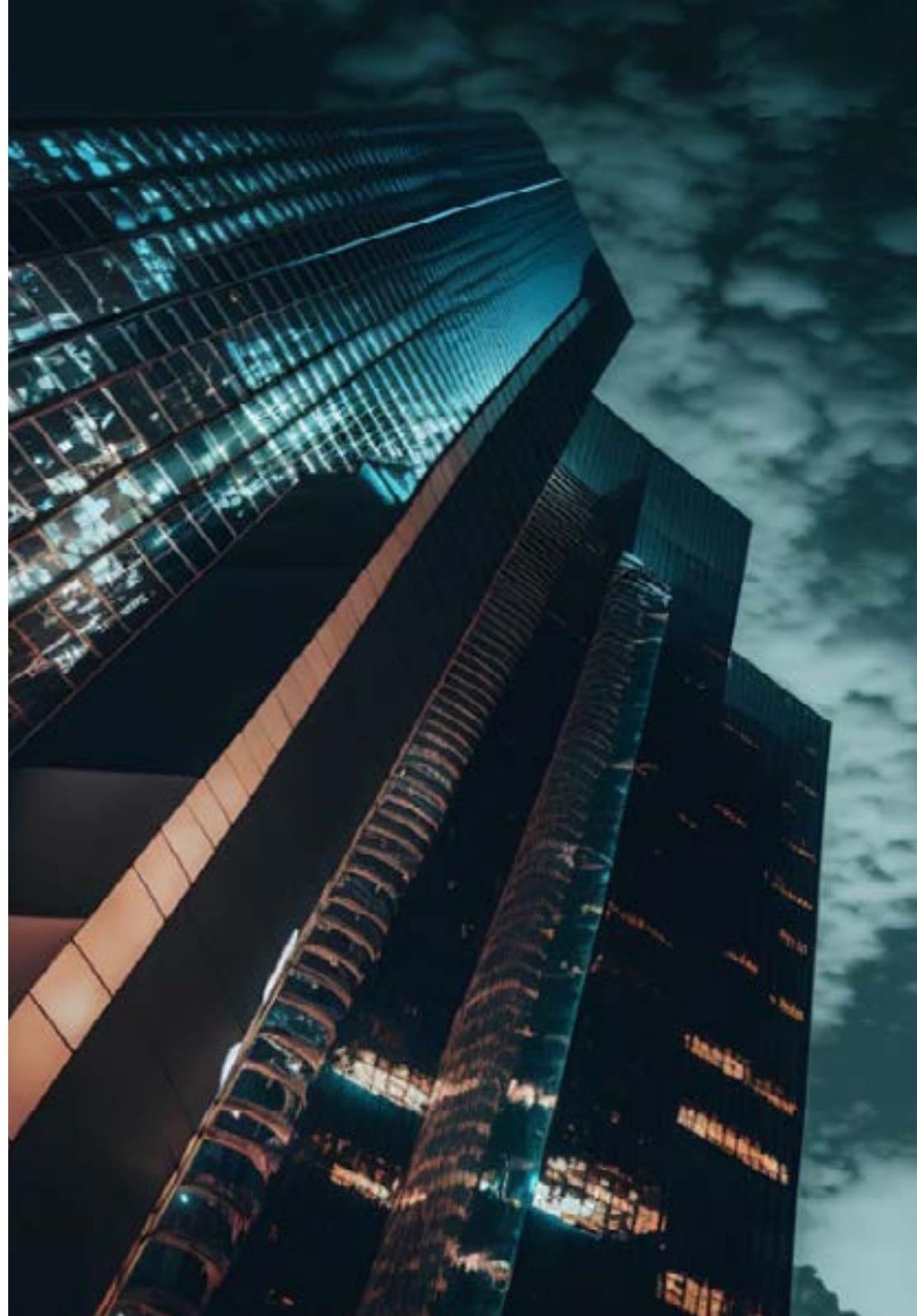
Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: P.º de Alcobendas, 10, 28109, Alcobendas, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna

**Ambiti pratici di competenza:**

- Medicina Riabilitativa nell'Approccio alla Lesione Cerebrale Acquisita





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

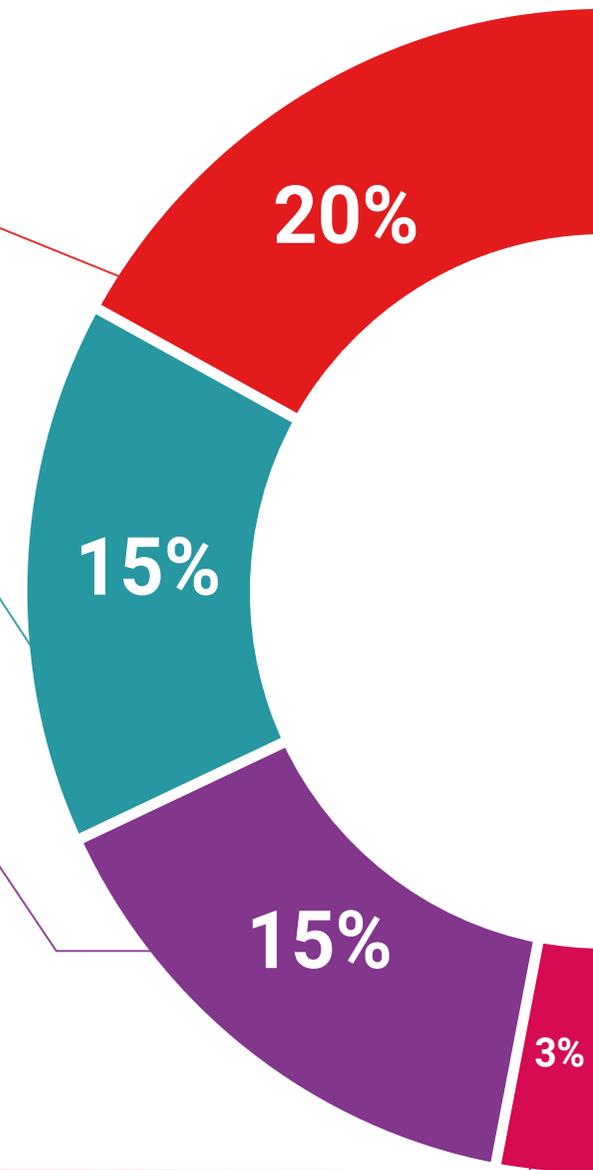
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

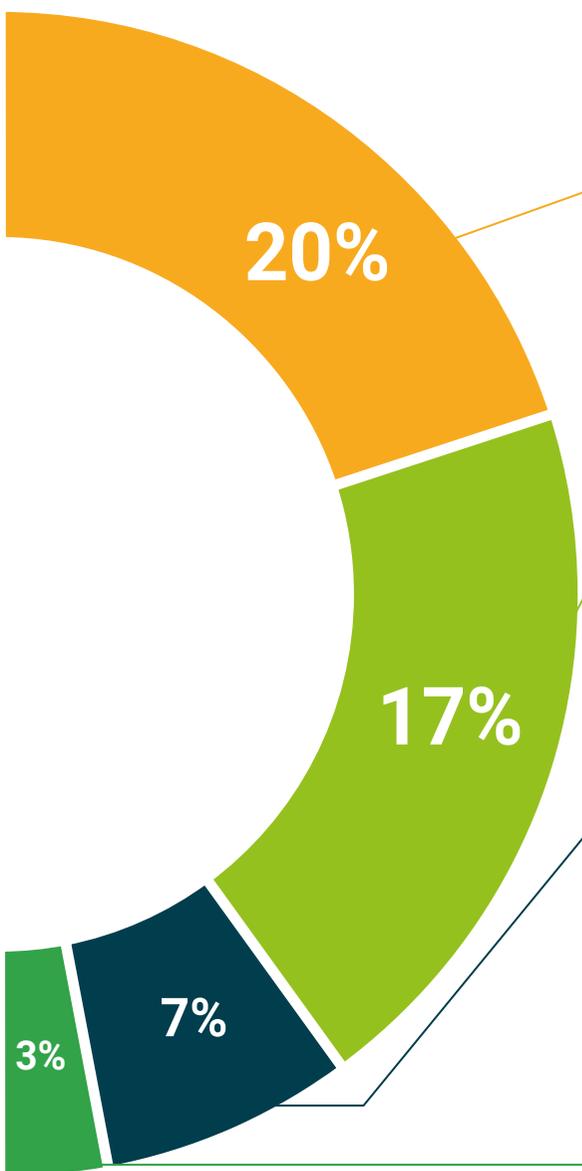
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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 Titolo

Il Master Semipresenziale in Aggiornamento in Endocrinologia garantisce, oltre ad una formazione rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Master Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Master Semipresenziale in Aggiornamento in Endocrinologia** possiede il programma più completo e aggiornato del professionale e accademico.

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

Oltre alla qualifica, sarà possibile ottenere un certificato e un attestato dei contenuti del programma. A tal fine, sarà necessario contattare il proprio consulente accademico, che fornirà tutte le informazioni necessarie.

Titolo: **Master Semipresenziale in Aggiornamento in Endocrinologia**

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

Durata: **12 mesi**

Titolo: **TECH Università Tecnologica**

N° Ore Ufficiali: **1.620 o.**



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



**Master Semipresenziale**  
**Aggiornamento in Endocrinologia**

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

N° Ore Ufficiali: 1.620 o.

# Master Semipresenziale

## Aggiornamento in Endocrinologia

