

# Master Specialistico

## Obesità e Chirurgia Bariatrica





## Master Specialistico Obesità e Chirurgia Bariatrica

- » Modalità: online
- » Durata: 2 anni
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso web: [www.techitute.com/it/medicina/master-specialistico/master-specialistico-obesita-chirurgia-bariatrica](http://www.techitute.com/it/medicina/master-specialistico/master-specialistico-obesita-chirurgia-bariatrica)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Competenze

---

*pag. 16*

04

Direzione del corso

---

*pag. 20*

05

Struttura e contenuti

---

*pag. 28*

06

Metodologia

---

*pag. 40*

07

Titolo

---

*pag. 48*

# 01

# Presentazione

L'Obesità è un grave problema di salute globale. L'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) stima infatti che ogni anno circa 2,8 milioni di persone muoiono a causa dell'Obesità. Sebbene la prevenzione sia fondamentale per evitare il sovrappeso, in alcuni casi è indispensabile applicare le tecniche chirurgiche più avanzate. Il presente programma offre la didattica più aggiornata e completa sull'Obesità e la Chirurgia Bariatrica, in modo che gli studenti possano applicare tutte queste tecniche nel loro lavoro quotidiano.





“

*Ti offriamo una specializzazione di qualità con la quale potrai ampliare le tue competenze nel campo dell'area sanitaria. Una specializzazione di alto livello per professionisti che vogliono raggiungere il successo nella loro carriera"*

L'Obesità è diventata una delle principali epidemie del XXI secolo a livello mondiale, con una stima di 650 milioni di persone colpite nel mondo. L'aumento della sua incidenza, le comorbidità che l'accompagnano e che portano a un significativo aumento della mortalità, soprattutto cardiovascolare e oncologica, i vari trattamenti medici e chirurgici disponibili, insieme all'aumento esponenziale della spesa sanitaria che l'Obesità comporta, la rendono un oggetto di attenzione permanente.

La prevenzione in questo campo è essenziale e deve essere adottato un approccio multidisciplinare, volto ad attuare cambiamenti nello stile di vita: in particolare l'attività fisica e i modelli alimentari, che dovrebbero essere intrapresi il più precocemente possibile.

Il presente programma mira a fornire ai professionisti medici le qualifiche necessarie per attuare una prassi bariatrica di alto livello in modo reale e contempla tutti gli aspetti: dalle tecniche chirurgiche più avanzate alla creazione e all'organizzazione di équipe multidisciplinari e alla loro gestione globale. In questo modo, lo studente sarà in grado di fare un salto qualitativo dalla pratica bariatrica occasionale a un'unità bariatrica superspecializzata.

Nel corso di questo corso didattico, lo studente sarà introdotto a tutti gli approcci attuali alle diverse sfide poste dalla sua professione. Un passo di alto livello che diventerà un processo di miglioramento, non solo professionale, ma anche personale. Questa sfida è una di quelle che noi di TECH assumiamo come impegno sociale: aiutare i professionisti altamente qualificati a specializzarsi e a sviluppare le loro capacità personali, sociali e lavorative nel corso dei loro studi.

Questo **Master Specialistico in Obesità e Chirurgia Bariatrica** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ♦ L'ultima tecnologia nel software di e-learning
- ♦ Il sistema di insegnamento intensamente visivo, supportato da contenuti grafici e schematici di facile assimilazione e comprensione
- ♦ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti attivi
- ♦ Sistemi di video interattivi di ultima generazione
- ♦ Insegnamento supportato dalla pratica online
- ♦ Sistemi di aggiornamento e riciclaggio permanente
- ♦ Apprendimento autoregolato: piena compatibilità con altre occupazioni
- ♦ Esercizi pratici per l'autovalutazione e la verifica dell'apprendimento
- ♦ Gruppi di sostegno e sinergie educative: domande all'esperto, forum di discussione e conoscenza
- ♦ Comunicazione con l'insegnante e lavoro di riflessione individuale
- ♦ La disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di una connessione internet
- ♦ Banche di documentazione di supporto sempre disponibili, anche dopo della il completamento della qualifica



*Una specializzazione di alto livello scientifico, sostenuta da uno sviluppo tecnologico avanzato e dall'esperienza didattica dei migliori professionisti"*

“

*Una formazione creata per i professionisti che aspirano all'eccellenza e che ti permetterà di acquisire nuove competenze e strategie in modo fluido ed efficace”*

Il nostro personale docente è composto da professionisti attivi. In questo TECH si assicura di offrire l'obiettivo di aggiornamento professionale che si prefigge. Un personale docente formato da professionisti ed esperti in diversi ambienti, che svilupperanno efficacemente le conoscenze teoriche, ma soprattutto, metteranno al servizio della specializzazione le conoscenze pratiche derivate dalla propria esperienza.

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

La progettazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, un approccio che concepisce l'apprendimento come un processo eminentemente pratico. Per raggiungere questo obiettivo in modalità remota, useremo la pratica online: Grazie all'aiuto di un innovativo sistema di video interattivo e del *learning from an expert*, potrai acquisire le conoscenze come se stessi affrontando il contesto che stai studiando in quel momento. Un concetto che ti permetterà di integrare e ancorare l'apprendimento in modo più realistico e permanente.

*Grazie a questo programma imparerai a padroneggiare le procedure e le tecniche più avanzate e migliorerai la salute dei tuoi pazienti.*

*Disponiamo della migliore metodologia di insegnamento e di una moltitudine di casi simulati che ti aiuteranno a prepararti per le situazioni reali.*



# 02 Obiettivi

Il nostro obiettivo è formare professionisti altamente qualificati e prepararli all'esperienza lavorativa. Questo obiettivo è completato, inoltre, in modo globale, dalla promozione dello sviluppo umano che pone le basi per una società migliore. Questo obiettivo si materializza aiutando i professionisti ad accedere a un livello maggiore di competenza e di controllo. Un obiettivo che potrai raggiungere grazie a una specializzazione di grande intensità e precisione.







“

*Se il tuo obiettivo è quello di migliorare nella tua professione, di acquisire una qualifica che ti permetterà di competere tra i migliori, non cercare più: Benvenuto in TECH Università Tecnologica”*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Aggiornare le conoscenze del medico sulle nuove tendenze della nutrizione umana sia in situazioni di salute sia in situazioni patologiche attraverso la medicina basata sull'evidenza
- ♦ Promuovere strategie di lavoro basate sulla conoscenza pratica delle nuove tendenze di nutrizione e sulla loro applicazione alle patologie sia del bambino che dell'adulto, dove la nutrizione gioca un ruolo fondamentale nella loro salute
- ♦ Favorire l'acquisizione di competenze e abilità tecniche, attraverso un potente sistema audiovisivo, e la possibilità di sviluppo attraverso laboratori di simulazione online e/o formazione specifica. Inoltre vogliamo incoraggiare la stimolazione professionale tramite la preparazione continua e la ricerca.
- ♦ Conoscere gli elementi chiave della chirurgia dell'Oesità
- ♦ Rivedere esaustivamente le ultime evidenze scientifiche disponibili
- ♦ Descrivere e conoscere le tecniche avanzate in CB
- ♦ Descrivere il quadro teorico e pratico dei team multidisciplinari che trattano l'Obesità
- ♦ Descrivere gli aspetti della gestione clinica
- ♦ Descrivere gli aspetti della gestione economica
- ♦ Descrivere gli aspetti medico-legali dell'attività di Chirurgia Bariatrica



*Siamo la più grande università online di lingua spagnola e vogliamo aiutarti a migliorare il tuo futuro"*





## Obiettivi specifici

---

### **Modulo 1. Aspetti generali dell'Obesità**

- ◆ Comprendere in maniera approfondita l'Obesità come condizione clinica e la sua fisiopatologia
- ◆ Valutare correttamente un paziente con Obesità
- ◆ Acquisire conoscenze pratiche avanzate sul trattamento dietetico, farmacologico e di educazione del movimento dell'Obesità

### **Modulo 2. Fisiologia dell'appetito e controllo del peso. Fisiopatologia**

- ◆ Approfondire le conoscenze di base dell'equilibrio energetico
- ◆ Acquisire abilità nel calcolo dell'equilibrio energetico
- ◆ Analizzare i diversi metodi di valutazione dello stato nutrizionale
- ◆ Rivedere nuovi percorsi, ormonali, metabolici, ecc. che regolano la funzione neuroendocrina, l'omeostasi energetica e il metabolismo negli essere umani
- ◆ Analizzare il tessuto adiposo sottocutaneo e il ruolo del tessuto adiposo disfunzionale nello sviluppo dell'Obesità
- ◆ Spiegare il ruolo della microbiota intestinale e le sue implicazioni sulle patologie
- ◆ Rivedere le basi di un'alimentazione equilibrata

### Modulo 3. Eziopatogenia dell'Obesità

- ♦ Conoscere in profondità i fattori genetici dell'Obesità monogenica e poligenica
- ♦ Acquisire conoscenze su come l'epigenetica può influire sullo sviluppo dell'Obesità
- ♦ Elencare le diverse cause dell'Obesità secondaria in relazione alle endocrinopatie e ai farmaci
- ♦ Analizzare i progressi nella genomica nutrizionale sia nella nutrigenetica che nella nutrigenomica
- ♦ Stabilire il rapporto tra i fattori ambientali e lo sviluppo dell'Obesità
- ♦ Rivedere e conoscere i vari disruptori endocrini e il loro ruolo di agenti obesigeni
- ♦ Spiegare il collegamento tra l'Obesità e lo status economico
- ♦ Studiare come i disturbi del ritmo circadiano influenzano l'espressione degli enzimi e degli ormoni coinvolti nel metabolismo
- ♦ Esaminare il rischio di perdita di massa muscolare e il successivo sviluppo di sarcopenia in relazione all'Obesità

### Modulo 4. Storia. Definizione. Diagnosi e classificazione. Epidemiologia

- ♦ Comprendere in profondità l'Obesità come condizione clinica e la sua evoluzione storica
- ♦ Interpretare e integrare i dati antropometrici
- ♦ Comprendere ed essere in grado di interpretare le classificazioni dell'Obesità basate sulle ripercussioni (ABCD) e il sistema di Edmonton
- ♦ Conoscere l'epidemiologia dell'Obesità nell'infanzia, nell'età adulta e le sue complicanze
- ♦ Identificare che ci troviamo di fronte a una sindrome clinica che richiede una caratterizzazione fenotipica completa
- ♦ Valutare correttamente un paziente con Obesità nei diversi periodi della vita
- ♦ Interpretare l'esistenza del cosiddetto obeso metabolicamente sano

### Modulo 5. Le comorbidità dell'Obesità

- ♦ Familiarizzare con il concetto di comorbidità associata all'Obesità
- ♦ Approfondire la fisiopatologia di queste comorbidità
- ♦ Studiare le diverse comorbidità endocrino-metaboliche e cardiovascolari
- ♦ Identificare la stretta relazione tra diabete mellito di tipo 2 e Obesità ha portato alla comparsa del termine "diabesità", questo modulo identifica questa relazione e come l'Obesità, fondamentalmente viscerale, sia causa di resistenza all'insulina, come il diabete di tipo 2 e il rischio di soffrirlo, aumenta in proporzione diretta all'entità del sovrappeso corporeo
- ♦ Identificare i meccanismi fisiopatologici che collegano ipertensione a Obesità
- ♦ Riconoscere il rapporto tra alterazione dei lipidi e Obesità e in particolare la dislipidemia aterogena
- ♦ Specializzarsi nelle comorbidità non metaboliche ne cardiovascolari associate all'Obesità, in particolare a quella respiratoria, digestiva, ecc.
- ♦ Rivedere i concetti di base sulle prove scientifiche disponibili di queste patologie e in particolare il rapporto tra Obesità e cancro
- ♦ Integrare le conoscenze più attuali sull'infezione da COVID-19 nei pazienti obesi

### Modulo 6. Prevenzione dell'Obesità e comorbidità

- ♦ Identificare l'elevata prevalenza di sovrappeso e Obesità nell'infanzia e la sua importanza dovuta all'associazione di altre malattie, come l'ipertensione e il diabete
- ♦ Stabilire raccomandazioni di uno stile di vita più sano che consenta la prevenzione del sovrappeso e dell'Obesità nell'infanzia
- ♦ Analizzare le peculiarità dell'Obesità nelle donne
- ♦ Rivedere i costi dell'Obesità nei diversi paesi e le strategie di prevenzione dell'Obesità nei Sistemi Sanitari
- ♦ Insistere sull'interazione tra Obesità e diabete mellito di tipo 2



- ♦ Conoscere in modo integrale l'approccio terapeutico, sottolineando l'importanza di un approccio multidisciplinare
- ♦ Infine, l'influenza di un ambiente obesogeno causato dalle città è molto importante e verranno analizzati alcuni studi in città che combattono l'insorgenza dell'Obesità

### **Modulo 7. Trattamento dietetico dell'Obesità**

- ♦ Effettuare un esame sull'evidenza dell'uso dei carboidrati e delle proteine nella prevenzione e nel trattamento dell'Obesità
- ♦ Approfondire la base del rapporto tra grassi alimentari e regolazione del peso corporeale
- ♦ Studiare i modelli di alimentazione e la dieta ipocalorica equilibrata come trattamento dietetico dell'Obesità
- ♦ Acquisire conoscenze sulle diete di scambio e come catalogare i vari alimenti generici
- ♦ Rivedete la dieta mediterranea come modello per prevenire e trattare l'Obesità
- ♦ Rivedere e comprendere il significato degli alimenti *Light* e funzionali
- ♦ Familiarizzare con la storia e la situazione attuale delle diete miracolose e il loro impatto a livello individuale e sulla società nel suo complesso
- ♦ Spiegare la metodologia di una dieta di mantenimento del peso
- ♦ Apprendere nozioni sulle diete a bassissimo contenuto calorico
- ♦ Acquisire abilità nell'uso del trattamento dietetico come terapia per le comorbidità

### **Modulo 8. Attività Fisica e Obesità**

- ♦ Conoscere in profondità i concetti relativi all'attività fisica
- ♦ Eseguire una valutazione funzionale basata su prove scientifiche
- ♦ Stabilire un programma di attività fisica basato sulla valutazione
- ♦ Conoscere i diversi tipi di programma di attività fisica adeguati all'età e alle condizioni fisiche
- ♦ Stabilire esercizi non dannosi per i pazienti obesi
- ♦ L'attività fisica come abitudine per prevenire l'Obesità

- ♦ Affrontare la fisioterapia nelle comorbidità dell'Obesità e la sua importanza nel trattamento di queste comorbidità
- ♦ Approfondire il lavoro della fisioterapia negli approcci chirurgici nell'Obesità (pre e post-chirurgia)

### **Modulo 9. Aspetti psicologici e psichiatrici dell'Obesità**

- ♦ Ottenere una panoramica dei contributi dall'area psicologica volti ad aumentare le possibilità di successo nell'intervento multidisciplinare in sovrappeso e Obesità
- ♦ Fare una breve rassegna storica delle diverse considerazioni sociali e culturali del fenomeno dell'Obesità dalla preistoria ai giorni nostri
- ♦ Riconoscere i principali disturbi psichiatrici comorbidi associati all'Obesità e alla psicopatologia legata ai disturbi alimentari
- ♦ Approfondire la conoscenza e la gestione del disturbo da abbuffate e la sua relazione con l'Obesità e il sovrappeso
- ♦ Imparare le tecniche che promuovono il cambiamento nei pazienti verso stili di vita più sani
- ♦ Aumentare la conoscenza degli esami psicologici prima e dopo l'intervento Chirurgico Bariatrico
- ♦ Presentare un approccio psicoterapeutico della terapia comportamentale che si è dimostrato cognitivo della terapia cognitivo-comportamentale che si è dimostrato essere il trattamento più efficace per affrontare l'Obesità sia nei bambini che negli adulti
- ♦ Sottolineare l'importanza della diagnosi precoce delle variabili psicologiche ed educative che contribuiscono allo sviluppo dei disturbi alimentari e dell'Obesità per la realizzazione delle attività preventive

### **Modulo 10. Trattamento farmacologico dell'Obesità**

- ♦ Identificare l'arsenale farmacologico attualmente disponibile per il trattamento dell'Obesità
- ♦ Specializzarsi nello sviluppo di ricerche cliniche sui farmaci per il trattamento dell'Obesità
- ♦ Stabilire le indicazioni dei farmaci anti-Obesità in ogni paziente
- ♦ Analizzare come vengono controllati gli effetti e i risultati sperati
- ♦ Riconoscere altri farmaci già commercializzati in altri paesi come gli Stati Uniti
- ♦ Presentare quei farmaci che producono perdita ponderale, senza che questo sia il motivo principale del loro uso
- ♦ Rivedere i farmaci miracolo che sono stati usati nel trattamento dell'Obesità
- ♦ Conoscere in profondità le nuove linee di ricerca internazionali in Medicina di Precisione
- ♦ Stabilire le variazioni farmacocinetiche causate da un eccesso di grasso corporeo nel paziente obeso e quelle successive a un intervento Chirurgico Bariatrico

### **Modulo 11. Trattamento chirurgico dell'Obesità**

- ♦ Affrontare in modo corretto le indicazioni e le controindicazioni della Chirurgia Bariatrica
- ♦ Stabilire il protocollo preoperatorio, con la stratificazione del rischio chirurgico
- ♦ Descrivere tutte le tecniche della Chirurgia Bariatrica
- ♦ Identificare la tecnica adeguata per ciascun paziente
- ♦ Conoscere in profondità le terapie endoscopiche attualmente in uso, le loro indicazioni e la loro gestione clinica
- ♦ Saper indicare una chirurgia metabolica
- ♦ Gestire postoperatoriamente il paziente convalescente
- ♦ Identificare i possibili motivi di urgenza dopo un intervento Chirurgico Bariatrico
- ♦ Acquisire familiarità con il follow-up di una gravidanza dopo un intervento di Chirurgia Bariatrica

### **Modulo 12. Trattamento endoscopico e percutaneo dell'Obesità**

- ♦ Apprendere le caratteristiche dell'Esame Medico Preventivo come elemento chiave incentrato sulle esigenze del paziente bariatrico
- ♦ Definire gli elementi chiave dell'Esame Medico Preventivo, introducendo l'elemento innovativo ed essenziale del *call center*/servizio pazienti
- ♦ Riconoscere il ruolo di leadership del chirurgo bariatrico come elemento chiave della catena del valore
- ♦ Riconoscere i protocolli di ciascuno degli specialisti dell'Esame Medico Preventivo

### **Modulo 13. Trattamento endoscopico dell'Obesità e del sovrappeso**

- ♦ Conoscere le terapie endoscopiche contro l'Obesità attualmente in uso, le loro indicazioni, il "come si fa" e la loro gestione clinica.

### **Modulo 14. Gestione perioperatoria**

- ♦ Descrivere tutte le tecniche della Chirurgia Bariatrica
- ♦ Saper eseguire alcune tecniche di Chirurgia Bariatrica
- ♦ Identificare la tecnica adeguata per ciascun paziente

### **Modulo 15. Emergenze del paziente sottoposto a Chirurgia Bariatrica**

- ♦ Sviluppare un protocollo avanzato per il Team Multidisciplinare dell' Obesità
- ♦ Riconoscere le possibilità reali dell'ambiente per adattare il protocollo di Esami Medici Preventivi
- ♦ Progettare un piano di emergenza

### **Modulo 16. Chirurgia Bariatrica di Revisione**

- ♦ Conoscere le indicazioni e le tecniche di chirurgia di revisione per ciascuna delle tecniche primarie

### **Modulo 17. Monitoraggio post-operatorio e supplementazione**

- ♦ Riconoscere tutti gli aspetti del diabete mellito di tipo 2 e la sua fisiopatologia.
- ♦ Imparare le linee guida per la valutazione e lo studio preoperatorio del paziente con T2DM
- ♦ Saper indicare una chirurgia metabolica
- ♦ Indicare la migliore tecnica chirurgica
- ♦ Definire le peculiarità di ciascuna tecnica



- ◆ Gestire il paziente operato di T2DM nel periodo preoperatorio e postoperatorio

### **Modulo 18. Fondamenti di chirurgia metabolica**

- ◆ Spiegare la necessità di specializzazione e accreditamento in Chirurgia Bariatrica
- ◆ Riconoscere la differenza tra accreditamento e certificazione
- ◆ Imparare le fasi della preparazione alla Chirurgia Bariatrica
- ◆ Imparare a sviluppare il proprio protocollo e ad adattarlo ai percorsi clinici del proprio ambiente
- ◆ Descrivere i dati chiave che il chirurgo deve registrare nella sua attività, per una futura pubblicazione scientifica
- ◆ Descrivere il sistema BAROS
- ◆ Analizzare gli elementi chiave delle pubblicazioni scientifiche bariatriche

### **Modulo 19. Trapianto, parete addominale e situazioni speciali in Chirurgia Bariatrica**

- ◆ Stabilire la struttura di base di un Team Multidisciplinare per l'Obesità, le sue risorse umane e materiali
- ◆ Definire un piano aziendale dettagliato, in modo che il progetto persegua l'eccellenza nell'assistenza e allo stesso tempo sia sostenibile nel tempo e redditizio
- ◆ Stabilire un piano di Marketing adeguato ai pazienti-clienti e al loro ambiente, all'interno di un business plan
- ◆ Saper strutturare legalmente la collaborazione con altri professionisti
- ◆ Progettare un piano di emergenza economica

### **Modulo 20. Innovazione, qualità di vita, specializzazione e gestione clinica nella Chirurgia Bariatrica**

- ◆ Progettare un quadro di sicurezza legale per i dati dei pazienti
- ◆ Progettare un quadro di sicurezza legale per la pratica clinica dei professionisti dell'Esame Medico Preventivo



# 03

## Competenze

Una volta studiati tutti i contenuti e raggiunti gli obiettivi del Master Specialistico in Obesità e Chirurgia Bariatrica, il professionista avrà acquisito competenze e prestazioni superiori in questo settore. Un approccio completo, in una specializzazione ad alto livello che fa la differenza.





“

*Raggiungere l'eccellenza in qualsiasi professione richiede sforzo e perseveranza. Ma, soprattutto, il supporto di professionisti, che ti daranno l'impulso di cui hai bisogno, con i mezzi e il sostegno necessari. In TECH ti forniamo tutto ciò di cui hai bisogno"*



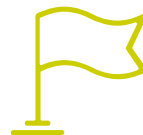
## Competenze generali

---

- ♦ Favorire l'acquisizione di competenze e abilità tecniche, attraverso un potente sistema audiovisivo, e la possibilità di sviluppo attraverso laboratori di simulazione online e/o formazione specifica
- ♦ Incoraggiare la stimolazione professionale attraverso la formazione continua e la ricerca
- ♦ Attuare gli elementi più importanti della Squadra Multidisciplinare per l'Obesità
- ♦ Creare o migliorare l'Esame Medico Preventivo
- ♦ Dirigere le relazioni tra dipartimenti multidisciplinari associati
- ♦ Riconoscere le tecniche di intervento adeguate a seconda del caso
- ♦ Gestire correttamente le tecniche di intervento esistenti in CB
- ♦ Organizzare tutti gli aspetti di un'Unità di Aggiornamento in Chirurgia Bariatrica con effettività reale
- ♦ Incrementare il numero di interventi realizzati



*Il nostro obiettivo è molto semplice: offrirti una formazione di qualità con il miglior sistema di insegnamento del momento, affinché tu possa raggiungere l'eccellenza nella tua professione"*



## Competenze specifiche

---

- ♦ Analizzare i diversi metodi di valutazione dello stato nutrizionale
- ♦ Spiegare il ruolo della microbiota intestinale e le sue implicazioni sulle patologie
- ♦ Elencare le diverse cause dell'Obesità secondaria in relazione alle endocrinopatie e ai farmaci
- ♦ Analizzare i progressi nella genomica nutrizionale sia nella nutrigenetica che nella nutrigenomica
- ♦ Comprendere in profondità l'Obesità come condizione clinica e la sua evoluzione storica
- ♦ Valutare correttamente un paziente con Obesità nei diversi periodi della vita
- ♦ Identificare i meccanismi fisiopatologici che collegano l'ipertensione a Obesità
- ♦ Riconoscere il rapporto tra alterazione dei lipidi e Obesità e in particolare la dislipidemia aterogena
- ♦ Analizzare le peculiarità dell'Obesità nelle donne
- ♦ Insistere sull'interazione tra Obesità e diabete mellito di tipo 2
- ♦ Effettuare un esame sull'evidenza dell'uso dei carboidrati e delle proteine nella prevenzione e nel trattamento dell'Obesità
- ♦ Spiegare la metodologia di una dieta di mantenimento del peso
- ♦ Eseguire una valutazione funzionale basata su prove scientifiche
- ♦ Stabilire esercizi non dannosi per i pazienti obesi
- ♦ Ottenere una panoramica dei contributi dall'area psicologica volti ad aumentare le possibilità di successo nell'intervento multidisciplinare in sovrappeso e Obesità
- ♦ Riconoscere i principali disturbi psichiatrici comorbidi associati all'Obesità e alla psicopatologia legata ai disturbi alimentari

- ♦ Analizzare come vengono controllati gli effetti e i risultati sperati
  - ♦ Identificare la tecnica adeguata per ciascun paziente
  - ♦ Identificare i possibili motivi di urgenza dopo un intervento Chirurgico Bariatrico
  - ♦ Gestire con sicurezza le indicazioni per il trattamento endoscopico e chirurgico
  - ♦ Saper preparare il paziente alla Chirurgia Bariatrica, e selezionare con criterio la tecnica chirurgica
  - ♦ Gestire i protocolli che permetteranno ai professionisti del Team Multidisciplinare per l'Obesità di sviluppare la loro attività con sicurezza, prendendo decisioni corrette e d'accordo con le migliori evidenze e pratiche mediche
  - ♦ Sapere come utilizzare le tecniche endoscopiche
  - ♦ Conoscere le loro indicazioni e la gestione clinica con agilità e sicurezza
  - ♦ Eseguire l'impianto e il ritiro degli elementi endoscopici con sicurezza (medici endoscopisti, gastroenterologi e chirurghi)
  - ♦ Decidere la miglior tecnica bariatrica per ogni paziente
  - ♦ Elaborare un protocollo realista, di qualità e incentrato sulle necessità e possibilità del paziente
  - ♦ Realizzare una diagnosi precoce
  - ♦ Gestire le complicazioni che possano sorgere in questa chirurgia con sicurezza ed efficacia
  - ♦ Valutare un paziente di chirurgia bariatrica "fallimentare" in modo sicuro
- ♦ Determinare la causa del problema e tracciare il miglior piano, chirurgico o no, per il suo trattamento
  - ♦ Valutare con sicurezza il paziente con DMT2
  - ♦ Determinare se ha indicazioni di chirurgia
  - ♦ Definire le aspettative di risultato e scegliere la miglior tecnica a seconda del paziente
  - ♦ Precisare gli elementi chiave (e non chiave) per la trasmissione delle conoscenze durante l'attività bariatrica
  - ♦ Iniziare l'attività scientifica con un volume di casi inferiore a quello di altre squadre, che non dispongano di queste conoscenze
  - ♦ Disegnare una Squadra Multidisciplinare per l'Obesità con una struttura di piano commerciale fattibile e sostenibile
  - ♦ Specificare nel piano commerciale gli elementi chiave, in modo che sia economico
  - ♦ Esercitare l'attività con sicurezza legale
  - ♦ Saper affrontare emergenze legali prima, durante e dopo

04

# Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende a esperti di spicco nel campo dell'Obesità e della Chirurgia Bariatrica che apportano l'esperienza del loro lavoro a questa specializzazione. Inoltre, altri specialisti di riconosciuto prestigio partecipano alla sua progettazione ed elaborazione, completando il programma in modo interdisciplinare.





“

*Disponiamo di un eccellente team di professionisti che si sono riuniti per insegnarti gli ultimi progressi in Obesità e Chirurgia Bariatrica”*

## Direzione



### Dott. Ruiz-Tovar Polo, Jaime

- ◆ Chirurgo bariatrico nel Centro di Eccellenza per lo Studio e Trattamento dell'Obesità. Valladolid Unità di Chirurgia Bariatrica (2017-2020)
- ◆ Specialista nell'Unità di Chirurgia Bariatrica Ospedale Universitario Rey Juan Carlos di Madrid (2014- 2020)
- ◆ Coordinatore dell'Unità di Chirurgia Bariatrica Ospedale Generale Universitario di Elche (2010-2014)
- ◆ Specialista in Chirurgia Generale e Digerente Ospedale Universitario Del Henares Madrid (2019-2020)
- ◆ Dottore in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Laureato in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Master in Chirurgia Laparoscopica Avanzata Università di Alcalá
- ◆ Specialista in Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente
- ◆ Diploma di Competenza Livello Esperto emesso dalla Società Spagnola di Chirurgia dell'Obesità (SECO)
- ◆ Diploma in Chirurgia dell'Obesità e delle Malattie Metaboliche European Accreditation Council for Bariatric Surgery of IFSO  
2000 ore



### **Dott. Priego Jiménez, Pablo**

- ◆ Specialista di Dipartimento di Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal (Madrid). Reparto di Chirurgia Esofago-gastrica, Bariatrica e Minimamente Invasiva (Gennaio 2015)
- ◆ Dottore in Medicina presso l'Università Miguel Hernández di Elche (2013) (Eccellente "Cum Laude")
- ◆ Tirocinio in Chirurgia Oncologica nel "Gastric Cancer Department" del Cancer Institute Hospital (Tokio) con il professor Takeshi Sano (Luglio 2018)
- ◆ Tirocinio in Chirurgia Oncologica Esofago-gastrica e Minimamente Invasiva nella "Division of Esophageal and Upper Gastrointestinal Surgery" dell'Ospedale Queen Mary di Hong Kong con il professor Simon Law (Gennaio-Marzo 2014)
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid (1996- 2002)
- ◆ Master in Chirurgia Laparoscopica Avanzata Università di Alcalá (2007)
- ◆ Master in Gestione Clinica, Direzione Medica e Assistenziale. Università CEU (2019)
- ◆ Specialista nel Dipartimento di Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente presso l'Ospedale Generale di Villalba (Madrid) Reparto di Chirurgia Esofago-gastrica e Bariatrica (Ottobre-Dicembre 2014)
- ◆ Specialista nel Dipartimento di Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente presso l'Ospedale Universitario Generale di Castellón Reparto di Chirurgia Esofago-gastrica, Epatobiliopancreatica e Toracica (Giugno 2008-Settembre 2014)



### Dott. Puigdevall Gallego, Víctor

- ♦ Dottore in Medicina e Chirurgia
- ♦ Specialista in Endocrinologia e Nutrizione
- ♦ Complesso Ospedaliero di Soria.
- ♦ Professore associato presso l'Università di Valladolid (anni accademici 2005-2012)

## Personale docente

### Dott.ssa Laudo Pardos, Consuelo

- ♦ Dottore in Medicina e Chirurgia
- ♦ Specialista in Medicina di Famiglia e di Comunità
- ♦ Professore Associato a Tempo Pieno e Professore Assistente Dottore presso l'Università di Valladolid (corsi accademici 1989-2016)

### Dott.ssa Serrano Valles, Cristina

- ♦ Laureata in Medicina e Chirurgia
- ♦ Specialista in Endocrinologia e Nutrizione, presso l'Ospedale Clinico Universitario di Valladolid

### Dott.ssa Leon Téllez, Marta

- ♦ Laureata in Medicina e Chirurgia
- ♦ Specialista in Medicina Interna, Complesso Ospedaliero di Soria.

### Dott. Ortega Sanchez, Higinio

- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia
- ♦ Specialista in Endocrinologia e Nutrizione, presso l'Ospedale Universitario Marqués de Valdecilla (Santander)



**Dott. Fernández Fernández, Luis**

- ♦ Dottore in Medicina e Chirurgia
- ♦ Specialista in Endocrinologia e Nutrizione presso il Complesso Ospedaliero di Soria

**Dott.ssa García Lázaro, Sandra**

- ♦ Laurea in Fisioterapia
- ♦ Complesso Ospedaliero di Soria.
- ♦ Professore associato di Fisioterapia della Facoltà di Fisioterapia di Soria

**Dott.ssa Cepero Andrés, Ana Belén**

- ♦ Laureata in Psicologia. Specialista in Psicologia Clinica
- ♦ Complesso Ospedaliero di Soria.
- ♦ Professoressa associata presso l'Università di Valladolid (2009-2010) e l'Università Complutense di Madrid (2014-2015)

**Dott. Bordallo Cortina, Alberto**

- ♦ Laureato e Dottore in Medicina e Chirurgia
- ♦ Specialista in Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente
- ♦ Chirurgo bariatrico e metabolico Diploma SECO
- ♦ Capo del Servizio di Chirurgia dell'Ospedale HLA Denia (Spagna)
- ♦ Oltre 5.000 procedure laparoscopiche realizzate
- ♦ Capo chirurgo di IntraObes Denia

**Dott.ssa Aspas Montal, Sonia**

- ♦ Laurea in Psicologia
- ♦ Master in Psicologia Sanitaria
- ♦ Responsabile dell'Area di Psicologia della squadra IntraObes

**Dott. Carda Abella, Pedro**

- ♦ Laureato e Dottore in Medicina e Chirurgia
- ♦ Specialista in Chirurgia Generale e dell'Apparato Digestivo
- ♦ Chirurgo bariatrico e metabolico Esperto SECO
- ♦ Capo di Settore presso l'Ospedale Universitario Ramón y Cajal di Madrid
- ♦ Capo del Servizio di Chirurgia presso l'Ospedale Universitario HLA Moncloa (Madrid)
- ♦ Professore di Chirurgia. Università Alcalá de Henares

**Dott. Pacheco Becerra, Javier Gerardo**

- ♦ Laureato e Dottore in Medicina e Chirurgia
- ♦ Specialista in Chirurgia Generale e dell'Apparato Digestivo
- ♦ Chirurgo bariatrico e metabolico Diploma SECO
- ♦ Professore di Chirurgia. Università Centrale di Caracas
- ♦ Chirurgo della Squadra IntraObes

**Dott. Resa Bienzobas, Jose Joaquín**

- ♦ Laureato e Dottore in Medicina e Chirurgia
- ♦ Specialista in Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente
- ♦ Chirurgo bariatrico e metabolico Esperto SECO
- ♦ Capo del Servizio di Chirurgia Bariatrica presso l'Ospedale HLA-Montpellier (Saragozza, Spagna)

**Dott. Camuñez Alonso, Fernando**

- ♦ Laureato e Dottore in Medicina
- ♦ Specialista in Radiologia
- ♦ Radiologia Interventistica presso l'Ospedale Universitario HLA Moncloa (Madrid)

**Dott.ssa Torres Alemán, Ana**

- ◆ Laureato e Dottore in Medicina e Chirurgia
- ◆ Specialista in Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente
- ◆ Chirurgo bariatrico e metabolico Diploma SECO
- ◆ Membro della Squadra delle Chirurgia Bariatrica presso l'Ospedale Universitario HLA Moncloa

**Dott. Valía Vera, Juan Carlos**

- ◆ Laureato e Dottore in Medicina e Chirurgia
- ◆ Specialista in Anestesiologia e Rianimazione
- ◆ Capo del Servizio di Anestesiologia dell'Ospedale IMED Valencia

**Dott. Serrano Jiménez, Andrés**

- ◆ Laureato e Dottore in Medicina e Chirurgia
- ◆ Specialista in Gastroenterologia ed Endoscopia
- ◆ Capo di Endoscopia presso l'Ospedale Universitario HLA La Vega (Murcia)

**Dott. Hernández Alonso, Enrique**

- ◆ Laureato e Dottore in Medicina
- ◆ Specialista in Endocrinologia
- ◆ Endocrinologo presso l'Ospedale Universitario HLA La Vega (Murcia)

**Dott. Escudero Pallardó, Lluch**

- ◆ Laurea in Nutrizione
- ◆ Responsabile Area di Nutrizione della Squadra IntraObes





**Dott. Escartí Usó, José**

- ◆ Laurea in Informatica
- ◆ Esperto in SEO-SEM, area bariatrica
- ◆ Esperto in Marketing Bariatrico

**Dott. Fornés Vivas, Carlos**

- ◆ Avvocato specialista in Diritto Sanitario
- ◆ Presidente dell'Associazione di Diritto Sanitario della Comunità di Valencia

**Dott.ssa Garrote Gimeno, Ana Celeste**

- ◆ Laurea in Psicologia
- ◆ Specialista in Psicologia Sportiva

**Dott.ssa Casas Moya, Rosana**

- ◆ Laurea in Infermieristica
- ◆ Strumentista Bariatrica

**Dott. Ruiz Tomás, Alberto**

- ◆ Dottore in Diritto. Avvocato
- ◆ Economista
- ◆ Ex Procuratore ed ex Magistrato-Giudice

# 05

## Struttura e contenuti

I contenuti di questa specializzazione sono stati sviluppati dai diversi professori di questo programma, con uno scopo chiaro: assicurare che i nostri studenti acquisiscano tutte le competenze necessarie per diventare veri esperti in questo campo. I contenuti di questo corso ti permetteranno di imparare tutti gli aspetti delle diverse discipline coinvolte in questo settore. Un programma completo e ben strutturato che ti porterà ai più alti standard di qualità e successo.





“

*Grazie a uno sviluppo ben compartimentato, sarai in grado di accedere alle conoscenze più avanzate del momento per sviluppare il tuo lavoro quotidiano con sicurezza"*

## Modulo 1. Aspetti generali dell'Obesità

- 1.1. Obesità e sovrappeso
    - 1.1.1. Introduzione
    - 1.1.2. Definizione di Obesità
    - 1.1.3. Epidemiologia
    - 1.1.4. Fisiopatologia
    - 1.1.5. Apporto energetico
    - 1.1.6. Metabolismo e consumo energetico
    - 1.1.7. Meccanismo d'azione della Chirurgia Bariatrica
    - 1.1.8. Eziologia: genetica ed epigenetica dell'Obesità. Sindromi con Obesità dismorfica
    - 1.1.9. Valutazione iniziale dell'Obesità
      - 1.1.9.1. Indice della massa corporea
      - 1.1.9.2. Circonferenza della vita
      - 1.1.9.3. Percentuale di grasso corporeo
      - 1.1.9.4. Altri parametri
    - 1.1.10. Valutazione del rischio del paziente
  - 1.2. Comorbilità maggiori
    - 1.2.1. Definizione di comorbilità maggiore e minore
    - 1.2.2. Diabete mellito di tipo 2
      - 1.2.2.1. Prediabete e diabete: definizione
      - 1.2.2.2. Trattamento dietetico
      - 1.2.2.3. Trattamento con antidiabetici orali
      - 1.2.2.4. Trattamenti con insulina
      - 1.2.2.5. Infezione di organi bersaglio: segnali e sintomi
    - 1.2.3. Iperlipidemia
      - 1.2.3.1. Colesterolo totale
      - 1.2.3.2. HDL e LDL
      - 1.2.3.3. Trigliceridi
    - 1.2.4. Cardiovascolari
      - 1.2.4.1. Cardiache: cardiopatia ischemica
      - 1.2.4.2. Vascolari
        - 1.2.4.2.1. Estasi venosa con aumento del rischio TVP/TEP
        - 1.2.4.2.2. Ipertensione arteriosa
  - 1.2.5. Sindrome metabolica
  - 1.2.6. Respiratorie: sindrome di iperventilazione e sindrome da apnea-ipopnea
  - 1.2.7. Artropatia da carico: definizione e lesioni abituali
  - 1.2.8. Infertilità
- 1.3. Comorbilità minori
  - 1.3.1. Digestive
    - 1.3.1.1. Steatosi epatica, steatoepatite e cirrosi
    - 1.3.1.2. Colelitiasi, colecistite
    - 1.3.1.3. Malattia da reflusso gastroesofageo
  - 1.3.2. Obesità e tumore: impatto
  - 1.3.3. Asma
  - 1.3.4. Ipotiroidismo
  - 1.3.5. Incontinenza
  - 1.3.6. Alterazioni psicologiche (maggiore o minore?)
  - 1.3.7. Altre comorbilità minori
- 1.4. Trattamento dietetico e farmacologico
  - 1.4.1. Trattamento dietetico
    - 1.4.1.1. Introduzione
    - 1.4.1.2. Piano di alimentazione Trattamento dietetico
    - 1.4.1.3. Distribuzione dei macronutrienti nella dieta
    - 1.4.1.4. Modifiche nella struttura della dieta
    - 1.4.1.5. Raccomandazioni generali per diete ipocaloriche
  - 1.4.2. Trattamento farmacologico
    - 1.4.2.1. Tipologie di farmaci
    - 1.4.2.2. Farmaci che agiscono sull'appetito e la sazietà
    - 1.4.2.3. Farmaci che agiscono a livello gastro-intestinale
    - 1.4.2.4. Farmaci termogenici
    - 1.4.2.5. Altri farmaci
    - 1.4.2.6. Medicine e ricerca
    - 1.4.2.7. Algoritmo terapeutico
- 1.5. Attività fisica
  - 1.5.1. Obiettivi del programma
  - 1.5.2. Tipologie di esercizio
  - 1.5.3. Frequenza, durata e intensità
  - 1.5.4. Modifica della condotta

- 1.6. Indicazioni per il trattamento endoscopico e chirurgico
  - 1.6.1. Secondo l'IMC
  - 1.6.2. Secondo la storia chirurgica
  - 1.6.3. Secondo le comorbilità associate
  - 1.6.4. Ascoltare il paziente
  - 1.6.5. Algoritmo terapeutico
- 1.7. Studio pre-operatorio
  - 1.7.1. Basi pre-operatorie
  - 1.7.2. Ostruzione del tratto digerente superiore: Endoscopia vs. Rx
  - 1.7.3. Studio e sradicamento dell'*Helicobacter Pylori*: quando e come
  - 1.7.4. Studio dei micronutrienti e gradi raccomandazione della ASMBS
  - 1.7.5. Indicazioni di altri studi
    - 1.7.5.1. Respiratorie: prove funzionali respiratorie e polisonnografia
    - 1.7.5.2. Digestive: ecografia e TAC
    - 1.7.5.3. Cardiologiche: ecocardiografia e prova dello sforzo
    - 1.7.5.4. Movimento: prova del nastro antigravità
    - 1.7.5.5. DMT2: Hb glicata A1, riserva pancreatica e anticorpi pancreatici
    - 1.7.5.6. Studi di circolazione venosa negli arti inferiori
  - 1.7.6. Valutazione pre-anestetica in Chirurgia Bariatrica
- 1.8. Preparazione pre-chirurgica
  - 1.8.1. Preparazione pre-chirurgica
  - 1.8.2. Durata, obiettivi ed evidenza scientifica relazionata con la preparazione
  - 1.8.3. Dieta liquida
  - 1.8.4. Attività fisica
  - 1.8.5. Fisioterapia respiratoria e consumo di tabacco
  - 1.8.6. Studio e controllo dell'ipertensione arteriosa
  - 1.8.7. Monitoraggio della glicemia prima della chirurgia bariatrica
- 1.9. Selezione della tecnica Chirurgica
  - 1.9.1. Secondo l'IMC
  - 1.9.2. Secondo il profilo psicologico e nutrizionale
  - 1.9.3. Secondo le comorbilità associate
  - 1.9.4. Ascoltare il paziente
  - 1.9.5. Algoritmo raccomandato

- 1.10. Indicazioni e selezione della tecnica in gruppi speciali
  - 1.10.1. Adolescenti e bambini
    - 1.10.1.1. Bambino vs. Adolescente come identificarli
    - 1.10.1.2. Tecniche di ponte vs. Tecniche definitive: a chi e quali
  - 1.10.2. Più di 60 anni
    - 1.10.2.1. Come differenziare età biologica e teorica?
    - 1.10.2.2. Tecniche specifiche per 60 anni
  - 1.10.3. IMC 30-35
    - 1.10.3.1. Indicazioni di chirurgia
    - 1.10.3.2. Tecniche chirurgiche
  - 1.10.4. Altri pazienti limite
    - 1.10.4.1. IMC 1.10.4.2. IMC 30-35 e peptide C=0
    - 1.10.4.3. IMC 30-35 e DMT1
    - 1.10.4.4. Più di 70 anni
    - 1.10.4.5. Pazienti affetti da HIV
    - 1.10.4.6. Pazienti affetti da cirrosi epatica

## Modulo 2. Fisiologia dell'appetito e controllo del peso. Fisiopatologia

- 2.1. Bilancio energetico
- 2.2. Assunzione adeguata di energia: Stima del dispendio energetico.
  - 2.2.1. Metabolismo basale.
  - 2.2.2. Attività fisica volontaria e involontaria
  - 2.2.3. Dispendio energetico totale
- 2.3. Valutazione nutrizionale
  - 2.3.1. Questionario dietetico
- 2.4. Ormoni gastrointestinali nella regolazione del peso corporeo
  - 2.4.1. Grelina
  - 2.4.2. Obestatina
  - 2.4.3. Colecistochinina
  - 2.4.4. GLP-1 e altri
- 2.5. La leptina nella regolazione del peso corporeo
- 2.6. Segnali metabolici e controllo del peso
  - 2.6.1. Livelli di glicemia
  - 2.6.2. Grassi

- 2.7. Controllo ipotalamico dell'assunzione
- 2.8. Tessuto adiposo come organo endocrino
  - 2.8.1. Adipogenesi
  - 2.8.2. Funzione delle cellule grasse nell'Obesità
- 2.9. Microbiota intestinale e la sua influenza sullo sviluppo dell'Obesità
- 2.10. Nutrizione sana

### Modulo 3.eziopatogenia dell'Obesità

- 3.1. Fattori genetici dell'Obesità
  - 3.1.1. Obesità Monogenica
  - 3.1.2. Obesità Poligenica
- 3.2. Epigenetica dell'Obesità
- 3.3. Obesità secondarie
  - 3.3.1. Endocrinopatia
  - 3.3.2. Farmaci
- 3.4. Genoma nutrizionale
  - 3.4.1. Nutrigenetica
  - 3.4.2. Nutrigenomica
- 3.5. Fattori ambientali e Obesità (I): cambiamenti nel modello di alimentazione
- 3.6. Fattori ambientali e Obesità (II): cambiamenti nell'attività fisica
- 3.7. Disruttori endocrini: Obesigeni
- 3.8. Stato socioeconomico e Obesità. Ambiente e Obesità
- 3.9. Cronodisruzione e Obesità
- 3.10. Obesità sarcopenica





**Modulo 4.** Storia. Definizione. Diagnosi e classificazione. Epidemiologia

- 4.1. Definizione. L'Obesità nel tempo
- 4.2. Diagnosi
  - 4.2.1. Indice di Massa Corporea
  - 4.2.2. Circonferenza vita
  - 4.2.3. Composizione Corporea
- 4.3. Classificazione basata sulle ripercussioni
  - 4.3.1. ABCD
  - 4.3.2. *Edmonton Obesity Staging System*
- 4.4. Epidemiologia dell'Obesità infantile
- 4.5. Epidemiologia dell'Obesità nell'adulto
- 4.6. Caratterizzazione fenotipica del paziente obeso
  - 4.6.1. Composizione corporea
  - 4.6.2. Consumo energetico
  - 4.6.3. Associazione di comorbidità
  - 4.6.4. Score compulsivo
- 4.7. Epidemiologia delle complicazioni
- 4.8. Obesità nelle diverse tappe della vita
- 4.9. Obesi metabolicamente sani
- 4.10. Nuove tecnologie nella gestione dell'Obesità

**Modulo 5.** Le comorbidità dell'Obesità

- 5.1. Diabete mellito tipo 2 e Obesità
  - 5.1.1. Diabesità
  - 5.1.2. Fisiopatologia
  - 5.1.3. Prediabete
- 5.2. Ipertensione arteriosa e Obesità
  - 5.2.1. Meccanismi
- 5.3. Dislipemia e Obesità
  - 5.3.1. Dislipidemia aterogenica
  - 5.3.2. Patogenesi

- 5.4. Sindrome metabolica Malattia cardiaca. Malattia vascolare periferica e insufficienza venosa periferica
  - 5.4.1. Criteri diagnostici della sindrome metabolica
- 5.5. Obesità e cancro
  - 5.5.1. Meccanismi molecolari
- 5.6. Disturbi respiratori e Obesità
  - 5.6.1. Sindrome di Apnea-Ipopnea associata all'Obesità
  - 5.6.2. Sindrome Obesità Ipoventilazione
  - 5.6.3. Asma bronchiale
- 5.7. Malattie digestive e Obesità
  - 5.7.1. Steatoepatite non alcolica
  - 5.7.2. Malattia da reflusso gastroesofageo
  - 5.7.3. Colelitiasi
- 5.8. Asse gonadotropico e Obesità
- 5.9. Altre patologie associate all'Obesità (articolari, ecc.)
- 5.10. Obesità e pandemia da COVID-19

## Modulo 6. Prevenzione dell'Obesità e comorbidità

- 6.1. Obesità infantile
- 6.2. Prevenzione dell'Obesità infantile I: importanza dell'attività fisica
- 6.3. Prevenzione dell'Obesità infantile II: importanza dell'educazione e del trattamento
- 6.4. Donne e controllo ponderale
- 6.5. Strategie per prevenire l'Obesità e il sovrappeso
  - 6.5.2. Strategie internazionali
- 6.6. Cuore e diabesità
  - 6.6.1. Valutazione del rischio cardiovascolare
- 6.7. Base dell'approccio terapeutico
- 6.8. Team multidisciplinare per il trattamento dell'Obesità
- 6.9. Costi dell'Obesità nei Sistemi Sanitari

## Modulo 7. Trattamento dietetico dell'Obesità

- 7.1. Carboidrati e proteine nella prevenzione del trattamento dell'Obesità
- 7.2. I grassi alimentari e il loro ruolo nella regolazione del peso corporeo
- 7.3. Dieta ipocalorica equilibrata. Modelli di alimentazione
  - 7.3.1. Distribuzione dei nutrienti
- 7.4. Diete di scambio
  - 7.4.1. Pianificazione
  - 7.4.2. Menu
- 7.5. La dieta mediterranea: per prevenire e trattare l'Obesità
  - 7.5.1. Predimed
- 7.6. I gruppi alimentari: alimenti 'Light' e funzionali
- 7.7. Diete magiche o miracolose
  - 7.7.1. Diete dissociate
  - 7.7.2. Diete esclusive
  - 7.7.3. Dieta del digiuno
- 7.8. Diete a contenuto calorico molto basso
- 7.9. Dieta di mantenimento del peso perso
- 7.10. La dieta nel trattamento delle comorbidità

## Modulo 8. Attività Fisica e Obesità

- 8.1. Influenza dell'attività fisica sull'equilibrio energetico
- 8.2. Valutazione funzionale del paziente obeso
  - 8.2.1. Capacità motoria
  - 8.2.2. Flessibilità
  - 8.2.3. Forza muscolare
  - 8.2.4. Cardiorespiratorio
- 8.3. Valutazione funzionale delle comorbidità dell'Obesità
- 8.4. Quantificazione dell'attività fisica (questionari, registri, ecc.)
- 8.5. Team di esercizi fisici nel trattamento dell'Obesità
  - 8.5.1. Aerobico
  - 8.5.2. HIIT
  - 8.5.3. Di forza

- 8.6. Principi dell'esercizio fisico
  - 8.6.1. Frequenza
  - 8.6.2. Durata
  - 8.6.3. Intensità
- 8.7. Attività fisica nell'infanzia e nell'adolescenza nella prevenzione del sovrappeso e dell'Obesità
- 8.8. Attività fisica: linee guida e consenso
- 8.9. Riabilitazione cardio-respiratoria e meccanica del paziente obeso. Riabilitazione dopo la Chirurgia Bariatrica
- 8.10. Influenza dell'attività fisica sul mantenimento del peso

### Modulo 9. Aspetti psicologici e psichiatrici dell'Obesità

- 9.1. Immagine del corpo, stereotipi sociali e stigmatizzazione dell'Obesità.
  - 9.1.1. L'Obesità nella storia
  - 9.1.2. *Dieting* e industria della magrezza
- 9.2. Ruolo dei fattori emotivi, disturbi d'ansia, dello stato d'animo e ADHD nell'Obesità
  - 9.2.1. Mangiare per alleviare il disagio psicologico
  - 9.2.2. Ansia
  - 9.2.3. Depressione
  - 9.2.4. ADHD
  - 9.2.5. Altri fattori psicologici
- 9.3. Disturbi del comportamento alimentare e dell'assunzione di cibo (DSM 5)
  - 9.3.1. Prurito
  - 9.3.2. Disturbo da ruminazione
  - 9.3.3. Disturbo da rifiuto/restrizione dell'assunzione degli alimenti
  - 9.3.4. Anoressia nervosa
  - 9.3.5. Bulimia nervosa
  - 9.3.6. Disturbo da abbuffate
  - 9.3.7. Altri disturbi: sindrome del mangiatore notturno
- 9.4. Modelli esplicativi, diagnosi differenziale e gestione dei disturbi alimentari in comorbilità con l'Obesità
  - 9.4.1. Obesità, disturbo da abbuffate e teoria della restrizione alimentare

- 9.5. Tecniche per promuovere la motivazione al cambiamento
  - 9.5.1. Importanza della relazione terapeutica
  - 9.5.2. Modello transteorico di Prochaska e Di Clemente
  - 9.5.3. Intervista motivazionale di Miller e Rollnick
- 9.6. Valutazione psicologica in Chirurgia Bariatrica
  - 9.6.1. Area di valutazione e controindicazioni
- 9.7. Intervento psicologico nel trattamento dell'Obesità negli adulti
  - 9.7.1. Programma di trattamento cognitivo-comportamentale. Tecniche efficaci
  - 9.7.2. Prevenzione delle ricadute
- 9.8. Programmi di trattamento di gruppo
  - 9.8.1. Intervento incentrato sulle distorsioni cognitive
  - 9.8.2. Gruppi di autoaiuto
- 9.9. Intervento psicologico nell'Obesità infantile
  - 9.9.1. Modifica delle abitudini e dei comportamenti
- 9.10. Prevenzione dell'Obesità e dei disturbi del comportamento alimentare
  - 9.10.1. Identificazione precoce dei fattori di rischio
  - 9.10.2. Laboratori di prevenzione

### Modulo 10. Trattamento farmacologico dell'Obesità

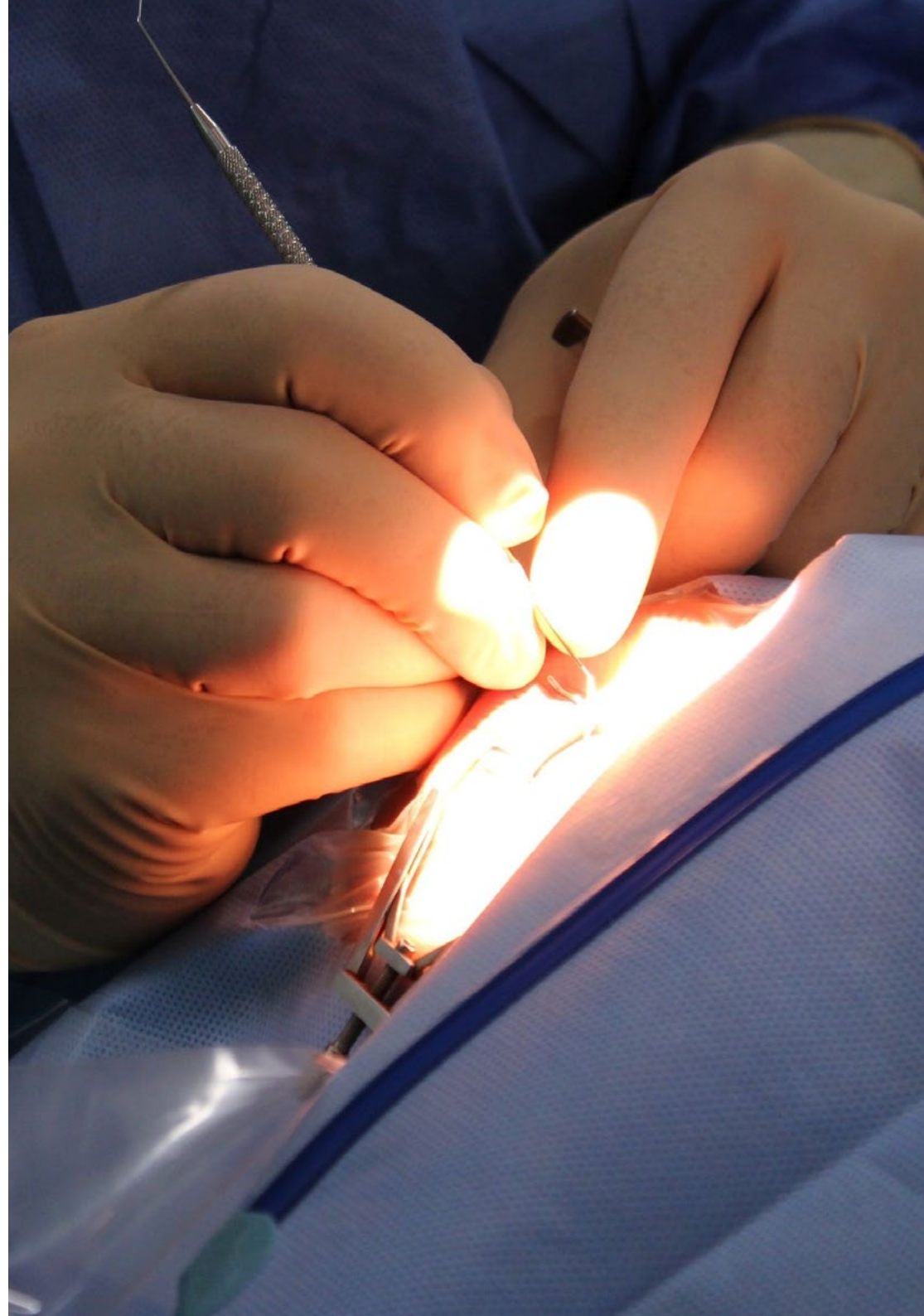
- 10.1. Orlistat
  - 10.1.1. Studi Xendos
- 10.2. Liraglutide
  - 10.2.1. Studio *Scale*
- 10.3. Naltresone/Bupropione
  - 10.3.1. Studio COR
- 10.4. Farmaci anti-Obesità: Quando usarli e fino a quando
  - 10.4.1. Algoritmi terapeutici
- 10.5. Farmaci commercializzati in Europa
- 10.6. Farmaci non commercializzati in Europa
- 10.7. Farmaci che causano perdita di peso involontaria
- 10.8. Farmaci miracolosi
- 10.9. Trattamenti futuri dell'Obesità
- 10.10. Modifiche farmacocinetiche nel paziente obeso prima e dopo l'intervento Chirurgico Bariatrico

## Modulo 11. Trattamento chirurgico dell'Obesità

- 11.1. Livelli di evidenza
- 11.2. Indicazioni e controindicazioni
- 11.3. Valutazione preoperatoria e selezione del paziente
- 11.4. Tecniche chirurgiche
  - 11.4.1. Malassorbenti
  - 11.4.2. Restrittive
  - 11.4.3. Miste
- 11.5. Chirurgia metabolica e adattativa
- 11.6. Complicazioni della Chirurgia Bariatrica
- 11.7. Emergenze in Chirurgia Bariatrica
- 11.8. Controllo post-operatorio
- 11.9. Gravidanza dopo la Chirurgia Bariatrica
- 11.10. Futuro della Chirurgia Bariatrica

## Modulo 12. Trattamento endoscopico e percutaneo dell'Obesità

- 12.1. Palloncino intragastrico (Oballon, ELIPSE)
- 12.2. Endobarrier
- 12.3. Gastroplastica verticale endoluminale (EndoCinch)
- 12.4. Gastroplastica transorale (TOGA)
- 12.5. Plicatura endoscopica (Apollo)
- 12.6. Stimolazione gastrica elettrica (Pacemaker gastrico)
- 12.7. Neurostimolazione dei dermatomi dell'addome
- 12.8. Neurostimolazione dei dermatomi dell'addome
- 12.9. POSE
- 12.10. Metodo ASPIRE





### Modulo 13. Trattamento endoscopico dell'Obesità e del sovrappeso

- 13.1. Storia del trattamento chirurgico dell'Obesità morbosa
- 13.2. Bendaggio gastrico regolabile
- 13.3. Gastrectomia verticale
- 13.4. Bypass gastrico Roux-en-Y
- 13.5. Bypass gastrico di una anastomosi
- 13.6. Deviazione biliopancreatica
- 13.7. Switch duodenale
- 13.8. ADIS
- 13.9. Nissen-sleeve
- 13.10. Altre tecniche: SAGIS/SASI, Bipartizione intestinale, plicatura gastrica, tecniche ad anello

### Modulo 14. Gestione perioperatoria

- 14.1. Programma ERAS in Chirurgia Bariatrica
- 14.2. Gestione multidisciplinare del paziente bariatrico
- 14.3. Informazione al paziente, obiettivi e definizione di aspettative realistiche
- 14.4. Valutazione psicologica
- 14.5. Gestione nutrizionale del perioperatorio di pazienti sottoposti a Chirurgia Bariatrica
- 14.6. Profilassi tromboembolica nella Chirurgia Bariatrica. Misure di prevenzione di infezioni della zona operata
- 14.7. Profilassi antiemetica e Fluidoterapia mirata
- 14.8. Mobilitazione precoce e reintroduzione dell'alimentazione orale
- 14.9. Impatto dei programmi di allenamento fisico nel mantenimento della perdita di peso, prima e dopo la Chirurgia Bariatrica
- 14.10. Ottimizzazione delle comorbidità prima della Chirurgia Bariatrica

### Modulo 15. Emergenze del paziente sottoposto a Chirurgia Bariatrica

- 15.1. Semiologia della patologia addominale e ricerche complementari nelle emergenze in pazienti con antecedenti di Chirurgia Bariatrica
- 15.2. Complicazioni delle procedure endoscopiche (palloncino intragastrico, POSE, (Apollo)
- 15.3. Gestione delle fistole dopo la Chirurgia Bariatrica
- 15.4. Ostruzione intestinale del tratto digerente superiore e inferiore (briglie, ernie interne, trocars, ecc.) dopo la Chirurgia Bariatrica
- 15.5. Complicazioni digestive acute: ulcera marginale o anastomotica, stenosi, diarrea, proctalgia

- 15.6. Gestione dell'emorragia dopo la chirurgia bariatrica (emorragia digestiva alta, Emoperitoneo)
- 15.7. Complicazioni epatobiliari secondarie al cattivo assorbimento intestinale post-chirurgico Sovraccrescita batterica
- 15.8. Complicazioni mediche in relazione alla Chirurgia Bariatrica (sindrome di dumping, ipoglicemia reattiva, cardiopolmonare renale)
- 15.9. Emergenze per deficit nutrizionali o tossici
- 15.10. Dolore cronico dopo la Chirurgia Bariatrica\_ una sfida per la squadra multidisciplinare

### Modulo 16. Chirurgia Bariatrica di Revisione

- 16.1. Definizione e indicazioni di chirurgia di revisione
- 16.2. Chirurgia di Revisione di tecniche in disuso
- 16.3. Chirurgia di Revisione dopo il Bendaggio gastrico regolabile
- 16.4. Chirurgia di Revisione dopo la Gastrectomia verticale
- 16.5. Chirurgia di Revisione dopo Bypass gastrico
- 16.6. Chirurgia di revisione dopo BAGUA
- 16.7. Chirurgia di Revisione dopo Switch duodenale
- 16.8. Chirurgia di revisione dopo DBP
- 16.9. Chirurgia di revisione dopo SADI-S
- 16.10. Ruolo della chirurgia endoscopica nella gestione di complicazioni e il recupero ponderale

### Modulo 17. Monitoraggio post-operatorio e supplementazione

- 17.1. Monitoraggio post-operatorio e *Screening* delle carenze nutrizionali
- 17.2. Integrazione post-operatoria Complementi minerali e vitaminici
- 17.3. Raccomandazioni nutrizionali dopo tecniche restrittive
- 17.4. Raccomandazioni nutrizionali dopo tecniche miste
- 17.5. Raccomandazioni nutrizionali dopo tecniche di cattivo assorbimento
- 17.6. Gestione nutrizionale del paziente con complicanze (paziente critico)
- 17.7. Requisiti nutrizionali speciali in bambini e adolescenti
- 17.8. Requisiti nutrizionali speciali in anziani
- 17.9. Requisiti nutrizionali speciali nelle donne (gravidanza, allattamento e menopausa)
- 17.10. Gestione post-operatoria di complicanze specifiche: anemia, malnutrizione proteica e disturbi neurologici.

### Modulo 18. Fondamenti di chirurgia metabolica

- 18.1. Sindrome metabolica e mediatori dell'infiammazione
- 18.2. Fisiopatologia del diabete. Trattamento medico e dietetico del diabete
- 18.3. Ruolo degli ormoni gastrointestinali nella risoluzione del diabete mellito di tipo II dopo la Chirurgia Bariatrica
- 18.4. Concetto di chirurgia metabolica, concetto ed evidenze scientifiche attuali
- 18.5. Importanza della lunghezza delle anse nella Chirurgia Bariatrica
- 18.6. Influenza del microbiota nella Chirurgia Bariatrica
- 18.7. Obesità e NASH. Il ruolo del fegato come regolatore del metabolismo
- 18.8. Influenza degli acidi biliari
- 18.9. Influenza della Chirurgia Bariatrica nell'ipogonadismo e sindrome dell'ovaio policistico (SOP)
- 18.10. *Timing* della chirurgia metabolica e suo effetto sul pancreas

### Modulo 19. Trapianto, parete addominale e situazioni speciali in Chirurgia Bariatrica

- 19.1. Considerazioni tecniche nella gestione del perioperatorio del paziente obeso morbo con patologia della parete addominale associata
- 19.2. Trapianto di organi solidi e Chirurgia Bariatrica
- 19.3. Obesità e Reflusso Gastro-esofageo
- 19.4. Gestione del paziente sovrappeso morbo. Qual è la strategia ideale?
- 19.5. Chirurgia del paziente con BMI <35
- 19.6. Gravidanza e Chirurgia Bariatrica
- 19.7. Adolescenti e Chirurgia Bariatrica. Tecniche e risultati
- 19.8. Effetti della Chirurgia Bariatrica sul metabolismo osseo
- 19.9. Altre situazioni particolari in Chirurgia Bariatrica
- 19.10. Sarcopenia e perdita di massa muscolare



**Modulo 20.** Innovazione, qualità di vita, specializzazione e gestione clinica nella Chirurgia Bariatrica

- 20.1. Applicazione della robotica in Chirurgia Bariatrica
- 20.2. Applicazione di NOTES e single port in Chirurgia Bariatrica
- 20.3. Qualità di vita dopo la Chirurgia Bariatrica
- 20.4. Studi di costo-beneficio della Chirurgia Bariatrica
- 20.5. Gestione della lista d'attesa e selezione dei candidati in Chirurgia Bariatrica
- 20.6. Allenamento in animali da sperimentazione e cadaveri Thiel in Chirurgia Bariatrica
- 20.7. Turismo bariatrico
- 20.8. Standard di qualità dopo la Chirurgia Bariatrica. Qual è l'evidenza attuale?
- 20.9. Chirurgia estetica e di contorno del corpo
- 20.10. Creazione di programmi di terapia della condotta per il mantenimento della perdita di peso dopo la chirurgia

“

*Una specializzazione completa che ti condurrà attraverso le conoscenze necessarie per competere tra i migliori”*



06

# Metodologia

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

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



“

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



## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

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

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



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

“

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

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

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



## Metodologia Relearning

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

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

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





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

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

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

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

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



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



#### Materiali di studio

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

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



#### Tecniche chirurgiche e procedure in video

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



#### Riepiloghi interattivi

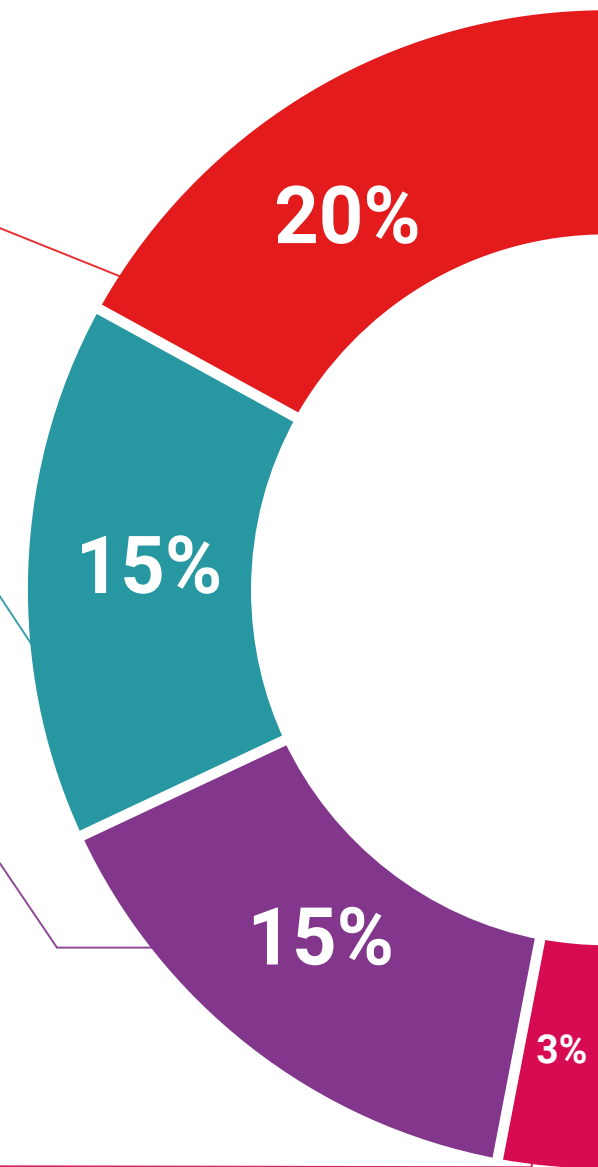
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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

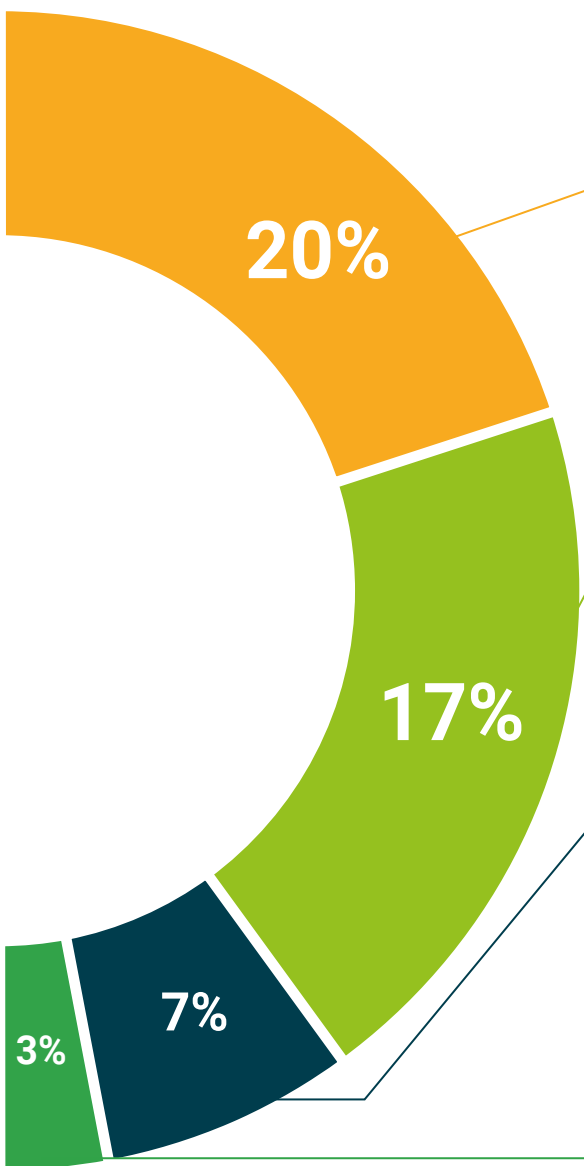


#### Letture complementari

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







#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



# 07 Titolo

Il Master Specialistico in Obesità e Chirurgia Bariatrica, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Master Specialistico rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Master Specialistico in Obesità e Chirurgia Bariatrica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

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

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

Titolo: **Master Specialistico in Obesità e Chirurgia Bariatrica**

N. Ore Ufficiali: **3.000 O.**

tech università tecnologica

Conferisce il presente  
**DIPLOMA**  
a \_\_\_\_\_  
Dott./Dott.ssa \_\_\_\_\_, con documento d'identità n° \_\_\_\_\_  
Per aver completato con esito positivo e accreditato il programma di

**MASTER SPECIALISTICO**  
in  
**Obesità e Chirurgia Bariatrica**

Si tratta di un titolo rilasciato da questa Università ed equivalente a 3.000 ore,  
con data di inizio gg/mm/aaaa e con data di fine gg/mm/aaaa.

TECH è un Istituto Privato di Istruzione Superiore riconosciuto dal  
Ministero della Pubblica Istruzione a partire dal 28 giugno 2018.

In data 17 Giugno 2020

*Tere Guevara Navarro*  
Tere Guevara Navarro  
Rettrice

Questo titolo deve essere sempre accompagnato da un titolo universitario rilasciato dall'autorità competente per l'esercizio della pratica professionale in ogni paese. codice unico TECH: AFWORD235 techtute.com/titolo

Master Specialistico in Obesità e Chirurgia Bariatrica

Distribuzione generale del Programma

Corso	Insegnamento	Ore	Codice	Corso	Insegnamento	Ore	Codice
1°	Aspetti generali dell'Obesità	150	OB	2°	Trattamento endoscopico e percutaneo dell'Obesità	150	OB
1°	Fisiologia dell'appetito e controllo del peso. Fisiopatologia	150	OB	2°	Trattamento endoscopico dell'Obesità e del sovrappeso	150	OB
1°	Etiopatogenia dell'Obesità	150	OB	2°	Gestione perioperatoria	150	OB
1°	Storia. Definizione. Diagnosi e classificazione. Epidemiologia	150	OB	2°	Emergenze del paziente sottoposto a Chirurgia Bariatrica	150	OB
1°	Le comorbidità dell'Obesità	150	OB	2°	Chirurgia Bariatrica di Revisione	150	OB
1°	Prevenzione dell'Obesità e comorbidità	150	OB	2°	Monitoraggio post-operatorio e supplementazione	150	OB
1°	Trattamento dietetico dell'Obesità	150	OB	2°	Fondamenti di chirurgia metabolica	150	OB
1°	Attività Fisica e Obesità	150	OB	2°	Trapianto, parete addominale e situazioni speciali in Chirurgia Bariatrica	150	OB
1°	Aspetti psicologici e psichiatrici dell'Obesità	150	OB	2°	Innovazione, qualità di vita, specializzazione e gestione clinica nella Chirurgia Bariatrica	150	OB
1°	Trattamento farmacologico dell'Obesità	150	OB				
1°	Trattamento chirurgico dell'Obesità	150	OB				

*Tere Guevara Navarro*  
Tere Guevara Navarro  
Rettrice

tech università tecnologica

\*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  
salute educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata  
conoscenza presente  
formazione webinar  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingue



## Master Specialistico Obesità e Chirurgia Bariatrica

- » Modalità: online
- » Durata: 2 anni
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online



# Master Specialistico

## Obesità e Chirurgia Bariatrica