

Corso Universitario

Microbiota e Omeostasi Intestinale





## Corso Universitario Microbiota e Omeostasi Intestinale

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Global University**
- » Accreditamento: **6 ECTS**
- » Orario: **a tua scelta**
- » Esami: **online**

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/medicina/corso-universitario/microbiota-omeostasi-intestinale](http://www.techtute.com/it/medicina/corso-universitario/microbiota-omeostasi-intestinale)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e Contenuti

---

*pag. 18*

05

Metodologia di studio

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 32*

01

# Presentazione

Negli ultimi decenni, la ricerca scientifica nel campo del microbiota, volta sia a studiarne le caratteristiche che il suo impatto sulla nostra salute, è in piena espansione. Lo studio del microbiota umano apre una porta alla conoscenza di molteplici malattie, soprattutto le cosiddette malattie funzionali, con il microbioma come principale cavallo di battaglia dei ricercatori.





“

*Migliora le tue conoscenze in Microbiota e Omeostasi Intestinale attraverso questo programma, dove troverai il miglior materiale didattico con casi di studio reali. Scopri gli ultimi progressi di questa specializzazione al fine di realizzare una prassi medica di qualità”*

Di questi, il più complesso, vario e numeroso è quello associato al sistema digestivo, il microbiota intestinale. Queste comunità hanno un comportamento simbiotico e mutualistico con le cellule eucariotiche umane, sono indispensabili per il corretto funzionamento del nostro corpo e hanno funzioni omeostatiche che condizionano la nostra salute.

Numerose evidenze scientifiche hanno implicato il microbioma intestinale e il suo potenziale metabolico in vari stati patologici negli ultimi anni, dando origine a nuove strategie terapeutiche per controllare e regolare questo ecosistema. Lo studio di questo ecosistema è un campo di rapido progresso scientifico, ed è universalmente accettato che per raggiungere un adeguato stato di salute è anche necessario avere un microbiota "sano".

Il nostro Microbiota subisce cambiamenti, come conseguenza dell'influenza di molteplici fattori, dieta, stile di vita, trattamenti farmacologici..., generando alterazioni nell'ecosistema batterico e una interazione anomala che l'organismo potrebbe avere è legata a determinati processi: allergie, malattie intestinali acute e croniche, obesità e sindrome metabolica, malattie neurologiche, dermatiti e altre alterazioni del derma e persino alcuni tipi di cancro.

Questo Corso Universitario in Microbiota e Omeostasi Intestinale agevola l'accesso all'informazione e l'interesse suscitato nella popolazione in generale in merito al Microbiota, rendono necessario che i professionisti della salute siano aggiornati su tutti i progressi scientifici legati alla salute per offrire al consumatore e/o ai pazienti un'informazione più precisa sull'argomento.

Con questo Corso sarete in grado di guidare il paziente a recuperare e mantenere l'equilibrio batterico per mantenere una buona condizione di salute, oltre a collaborare positivamente con il trattamento di indicazione medica.

Questo **Corso Universitario in Microbiota e Omeostasi Intestinale** contiene il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Microbiota I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici, con cui sono concepiti, forniscono informazioni scientifiche e pratiche su quelle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Ultimi progressi nell'approccio di problemi di microbiota e dell'omeostasi intestinale
- ♦ Contiene esercizi pratici in cui il processo di autovalutazione può essere realizzato per migliorare l'apprendimento
- ♦ Con una speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Questo sarà completato da lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Sarai in grado di accedere ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con una connessione internet



*Aggiorna le tue conoscenze con il  
Corso Universitario in Microbiota  
e Omeostasi Intestinale"*

“

*Questo Corso Universitario può essere il miglior investimento che puoi fare scegliendo un programma di aggiornamento per due motivi: oltre ad aggiornare le tue conoscenze in Microbiota e Omeostasi Intestinale, otterrai un riconoscimento rilasciato da TECH Global University”*

Il programma include, nel suo corpo docente, prestigiosi professionisti nel campo del Gastroenterologia, che apportano a questa preparazione l'esperienza del proprio lavoro, oltre a riconosciuti specialisti appartenenti a società primo piano e a prestigiose università.

Grazie al contenuto multimediale sviluppato con le ultime tecnologie educative, permetteranno al professionista un apprendimento situato e contestuale, un contesto simulato che fornirà un apprendimento programmato in situazioni reali.

La progettazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. A tal fine, lo studente sarà assistito da un innovativo sistema di video interattivi creati da rinomati esperti nel campo del Microbiota e omeostasi intestinale con una vasta esperienza di insegnamento.

*Aumenta la tua sicurezza nel processo decisionale aggiornando le tue conoscenze grazie a questo Corso.*

*Cogli l'opportunità di conoscere gli ultimi progressi in Microbiota e omeostasi intestinale e migliorare la preparazione dei tuoi studenti.*





# 02 Obiettivi

Il Corso universitario in microbiota e omeostasi intestinale è volto a facilitare le prestazioni del professionista nella sua pratica quotidiana, in modo che possa applicare tutte queste conoscenze ai suoi pazienti, al fine di fornire le migliori cure mediche.







“

*Questo Corso Universitario è pensato per aiutarti ad aggiornare le tue conoscenze in Microbiota e omeostasi Intestinale, utilizzando le ultime tecnologie educative, per contribuire con qualità e sicurezza al processo decisionale con i tuoi pazienti”*



## Obiettivo generale

---

- Questo Corso risponde a una necessità della società attuale, una preparazione di qualità e aggiornata che permette di utilizzare la terapia microbiologica come strumento preventivo o terapeutico per il mantenimento della salute
- Offrire una visione completa e ampia della situazione attuale nell'area del Microbiota Umano, in un senso più ampio, l'importanza dell'equilibrio di questo Microbiota come effetto diretto sulla nostra salute, con i molteplici fattori che lo influenzano positivamente e negativamente
- Sostenere con prove scientifiche come attualmente si sta dando una posizione privilegiata al Microbiota e alla sua interazione con molte patologie non digestive di natura autoimmune o alla relazione con la disregolazione del sistema immunitario, la prevenzione delle malattie e come supporto per altri trattamenti medici
- Promuovere strategie di lavoro basate sull'approccio integrale del paziente come modello di riferimento, non solo concentrandosi sulla sintomatologia della patologia specifica, ma anche guardando la sua interazione con il microbiota e come questo possa influenzarla
- Incoraggiare la stimolazione professionale attraverso la preparazione continua e la ricerca

# PROBi



# OTics



## Obiettivi specifici

---

- ♦ Aggiornare e chiarire termini generali e termini chiave per una piena comprensione dell'argomento come Microbioma, Metagenomica, Microbiota, Simbiosi
- ♦ Studiare le comunità microbiche che coesistono in simbiosi con gli esseri umani, approfondendo la conoscenza della loro struttura e delle funzioni e come queste comunità possono essere alterate a causa di fattori come la dieta, lo stile di vita, ecc.
- ♦ Approfondire la conoscenza del microbiota intestinale come asse principale del microbiota umano e la sua interrelazione con il resto del corpo, i metodi di studio e le applicazioni nella pratica clinica per mantenere un buono stato di salute
- ♦ Capire la relazione tra le patologie intestinali: SIBO, sindrome dell'intestino irritabile IBS, morbo di Crohn, ecc. e disbiosi intestinale
- ♦ Apprendere a gestire le diverse infezioni intestinali causate da virus, batteri, parassiti e funghi in modo innovativo modulando il microbiota intestinale alterato
- ♦ Approfondire come i farmaci con obiettivi umani possono avere un impatto negativo sul microbiota intestinale, oltre al ben noto impatto degli antibiotici
- ♦ Acquisire una conoscenza approfondita del profilo di sicurezza dei Probiotici, poiché sebbene il loro uso sia diventato più diffuso negli ultimi anni grazie alla loro provata efficacia, sia per il trattamento che per la prevenzione di alcune malattie, questo non li esime dal generare effetti avversi e potenziali rischi



03

# Direzione del corso

Il corpo docente del programma comprende specialisti di spicco della Microbiota e omeostasi Intestinale, che apportano a questa preparazione l'esperienza del proprio lavoro. Partecipano alla progettazione ed elaborazione anche altri specialisti di rinomato prestigio, che completano il programma in modo interdisciplinare.





“

*Impara dai migliori professionisti gli ultimi progressi nelle procedure in Microbiota e omeostasi Intestinale"*

## Direttore Ospite Internazionale

Il Dottor Harry Sokol è riconosciuto a livello internazionale nel campo della **Gastroenterologia** per le sue ricerche sul **Microbiota Intestinale**. Con oltre 2 decenni di esperienza, si è affermata come una **vera autorità scientifica** grazie ai suoi numerosi studi sul ruolo dei **microrganismi del corpo umano** e sul loro impatto sulle **malattie infiammatorie croniche dell'intestino**. In particolare, il suo lavoro ha rivoluzionato la comprensione medica di quell'organo, spesso indicato come il **"secondo cervello"**.

Tra i contributi del Dottor Sokol spicca un'indagine in cui lui e il suo team hanno aperto una nuova linea di progressi intorno al batterio **Faecalibacterium prausnitzii**. A loro volta, questi studi hanno portato a scoperte cruciali sui suoi **effetti antinfiammatori**, aprendo la porta a **trattamenti rivoluzionari**.

Inoltre, l'esperto si distingue per il suo **impegno nella divulgazione della conoscenza**, sia insegnando programmi accademici all'Università della Sorbona o rubricando opere come il fumetto Gli straordinari poteri del ventre. Le sue pubblicazioni scientifiche appaiono continuamente su **riviste di prestigio mondiale** ed è invitato a **congressi specializzati**. Allo stesso tempo, svolge il suo lavoro clinico presso l'**Ospedale Saint-Antoine** (AP-HP/Federazione Ospedaliera Universitaria IMPEC/Università della Sorbona), uno dei più rinomati in ambito europeo.

D'altra parte, il dottor Sokol ha iniziato i suoi studi di **Medicina** presso l'Università Paris Cité, mostrando fin dall'inizio un forte interesse per la **ricerca sanitaria**. Un incontro fortuito con l'eminente professore Philippe Marteau lo portò verso la **Gastroenterologia** e gli enigmi del **Microbiota Intestinale**. Durante il suo percorso, ha anche ampliato i suoi orizzonti formando negli Stati Uniti, all'Università di Harvard, dove ha condiviso esperienze con **eminenti scienziati**. Al suo ritorno in Francia, ha fondato la sua **squadra** dove indaga sul **trapianto di feci**, offrendo innovazioni terapeutiche di ultima generazione.



## Dr. Sokol, Harry

---

- Direttore di Microbiota, Intestino e Infiammazione presso l'Università della Sorbona, Parigi, Francia
- Specialista del Servizio di Gastroenterologia dell'Ospedale Saint-Antoine (AP-HP) di Parigi
- Capogruppo presso l'Istituto Micalis (INRA)
- Coordinatore del Centro di Medicina del Microbioma di Parigi FHU
- Fondatore dell'azienda farmaceutica Exeliom Biosciences (Nextbiotix)
- Presidente del Gruppo di Trapianto di Microbiota Fecale
- Medico specialista in diversi ospedali di Parigi
- Dottorato in Microbiologia presso l'Université Paris-Sud
- Post-dottorato presso l'Ospedale Generale del Massachusetts, Facoltà di Medicina dell'Università di Harvard
- Laurea in Medicina, Epatologia e Gastroenterologia presso l'Università Paris Cité

“

*Grazie a TECH Global University potrai apprendere con i migliori professionisti al mondo”*

## Direzione



### Fernández Montalvo, Mª Angeles

- ♦ Laureata in Biochimica presso l'Università di Valencia
- ♦ Esperta universitaria in Nutrizione, Dietetica e Dietoterapia
- ♦ Esperta in analisi microbiologica degli alimenti
- ♦ Esperta in Nutrizione, alimentazione e cancro. Prevenzione e trattamento
- ♦ Esperta in Nutrizione clinica e sportiva vegetariana
- ♦ Specialista in intolleranze alimentari e nello studio del microbiota intestinale
- ♦ Numerosi corsi di studio in Microbiota intestinale, metodi di analisi e applicazioni
- ♦ Diplomata in Medicina naturale e Ortomolecolare
- ♦ Esperto nell'uso attuale di Nutricosmetica e Nutraceutici in generale
- ♦ Esperti in gestione di punti vendita negli uffici di farmacie e parafarmacie
- ♦ Socia della Società Spagnola di Probiotici e Prebiotici (SEPyP)
- ♦ Socia della Società Spagnola di Dietetica (SEDCA)
- ♦ Socia della Società Spagnola di Nutrizione (SEÑ)



## Professori

### **Dott.ssa Álvarez García, Verónica**

- ♦ Laureata in Medicina
- ♦ Medico specialista in medicina dell'apparato digerente presso l'Ospedale centrale delle Asturie (HUCA)

### **Dott. Díaz Martín, Juan José**

- ♦ Gastroenterologo infantile presso l'Ospedale centrale delle Asturie (HUCA)
- ♦ Membro della Società Spagnola di Gastroenterologia, Epatologia e Nutrizione Pediatrica
- ♦ Professore Associato di Pediatria dell'Università di Oviedo

### **Dott.ssa Fernández Montalvo, M<sup>a</sup> Angeles**

- ♦ Biochimica – Nutrizionista-Fisioterapista responsabile del Centro di Nutrizione e Medicina integrale vita naturale
- ♦ Responsabile di Parafarmacia e responsabile di diversi corsi di formazione nutrizionale

### **Dott. Fernández Madera, Juan**

- ♦ Laureato in Medicina
- ♦ Specialista in Allergologia

### **Dott.ssa Gonzalez Rodriguez, Silvia P.**

- ♦ Dottoressa in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Alcalá de Henares specialità Ginecologia
- ♦ Vicedirettrice medico, Coordinatrice di Ricerca e Responsabile Clinica dell'Unità della Menopausa e dell'Osteoporosi presso lo studio medico Velazquez (Madrid)

### **Dott. Lombó Burgos, Felipe**

- ♦ Dottore in Biologia presso l'Università di Oviedo e professore ordinario presso la stessa università

### **Dott.ssa López López, Aranzazu**

- ♦ Dottorato in Scienze Biologiche, Ricercatrice in microbiologia orale presso la Fondazione FISABIO
- ♦ Centro in materia di salute pubblica di Valencia

### **Dott.ssa Méndez García, Celia**

- ♦ Dottoressa in Microbiologia presso l'Università di Oviedo. Ricerca presso laboratori Novartis (Boston)

### **Dott. Solís Sánchez, Gonzalo**

- ♦ Neonatologo presso l'Ospedale Universitario delle Asturie (HUCA)
- ♦ Ricercatore, professore associato presso l'Università di Oviedo

### **Dott.ssa Suárez Rodríguez, Marta**

- ♦ Neonatologo presso l'Ospedale Universitario delle Asturie (HUCA)
- ♦ Ricercatrice e Professoressa del Master in Cure Precoci e del Master di Infermeria di Critici presso l'Università di Oviedo in altri corsi di preparazione

04

# Struttura e Contenuti

La struttura dei contenuti è stata elaborata da un team di professionisti dei migliori centri educativi, delle università e delle aziende del territorio nazionale, consapevoli dell'importanza di una preparazione attuale per poter intervenire nella preparazione e accompagnare gli alunni, oltre ad essere impegnati in un insegnamento di qualità mediante le nuove tecnologie educative.



“

*Questo Corso Universitario in  
Microbiota e Omeostasi Intestinale  
contiene il programma scientifico più  
completo e aggiornato del mercato"*



## Modulo 1. Microbiota intestinale. I: Omeostasi intestinale.

- 1.1. Studi sul microbiota intestinale
  - 1.1.1. Progetti metahit, meta-biome, mynewgut, human microbiome project
- 1.2. Composizione del microbiota
  - 1.2.1. Microbiota protettore (Lactobacillus, Bifidobacterium, Bacteroides)
  - 1.2.2. Microbiota immunomodulatorio (Enterococcus faecalis e Escherichia coli)
  - 1.2.3. Microbiota muconutritivo o mucoprotettore (Faecalibacterium prausnitzii e Akkermansia muciniphila)
  - 1.2.4. Microbiota con attività proteolitica o proinfiammatoria (E. coli Biovare, Clostridium, Proteus, Pseudomonas, Enterobacter, Citrobacter, Klebsiella, Desulfovibrio, Bilophila)
  - 1.2.5. Microbiota fungino
- 1.3. Fisiologia dell'apparato digerente. Composizione del microbiota nei diversi punti dell'apparato digerente. Flora residente e flora transitoria o colonizzante. Zone sterili del tratto digerente
  - 1.3.1. Microbiota esofagico
    - 1.3.1.1. Individui sani
    - 1.3.1.2. Pazienti (reflusso gastrico, esofago di Barret, ecc)
  - 1.3.2. Microbiota gastrico
    - 1.3.2.1. Individui sani
    - 1.3.2.2. Pazienti (ulcera gastrica, cancro gastrico, MALT, ecc)
  - 1.3.3. Microbiota della cistifellea
    - 1.3.3.1. Individui sani
    - 1.3.3.2. Pazienti (colecistite, colelitiasi, ecc)
  - 1.3.4. Microbiota dell'intestino tenue
    - 1.3.4.1. Individui sani
    - 1.3.4.2. Pazienti (malattie infiammatorie intestinali, sindrome dell'intestino irritabile, ecc)
  - 1.3.5. Microbiota del colon
    - 1.3.5.1. Individui sani. Enterotipi
    - 1.3.5.2. Pazienti (malattie infiammatorie intestinali, morbo di Crohn, carcinoma del colon, appendicite, ecc)
- 1.4. Funzioni del microbiota intestinale: Metabolica. Nutritiva e trofica. Protettrice e di barriera. Immunitarie
  - 1.4.1. Interrelazioni tra il microbiota intestinale e gli organi distanti (cervello, polmoni, cuore, fegato, pancreas, ecc)
- 1.5. Mucosa intestinale e sistema immunitario della mucosa
  - 1.5.1. Anatomia, caratteristiche e funzioni (Sistema MALT, GALT e BALT)
- 1.6. Ruolo dell'omeostasi intestinale. Ruolo dei batteri nell'omeostasi intestinale
  - 1.6.1. Effetti sulla nutrizione e la digestione
  - 1.6.2. Stimolazione delle difese, ostacolando la colonizzazione da parte di microrganismi patogeni
  - 1.6.3. Produzione di vitamine dei gruppi B e K
  - 1.6.4. Produzione di acidi grassi della catena corta (butirrato, propionato e acetato ecc.)
  - 1.6.5. Produzione di gas (metano, diossido di carbonio, idrogeno molecolare). Proprietà e funzioni
  - 1.6.6. L'acido lattico



“

*Un'esperienza formativa unica,  
chiave e decisiva per potenziare il  
tuo sviluppo professionale"*



05

# Metodologia di studio

TECH è la prima università al mondo che combina la metodologia dei **case studies** con il **Relearning**, un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione diretta.

Questa strategia dirompente è stata concepita per offrire ai professionisti l'opportunità di aggiornare le conoscenze e sviluppare competenze in modo intensivo e rigoroso. Un modello di apprendimento che pone lo studente al centro del processo accademico e gli conferisce tutto il protagonismo, adattandosi alle sue esigenze e lasciando da parte le metodologie più convenzionali.



“

*TECH ti prepara ad affrontare nuove sfide in  
ambienti incerti e a raggiungere il successo  
nella tua carriera"*



## Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto.

Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.

“

*In TECH NON ci sono lezioni presenziali  
(che poi non potrai mai frequentare)”*





### I piani di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.

“

*Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi"*

## Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.



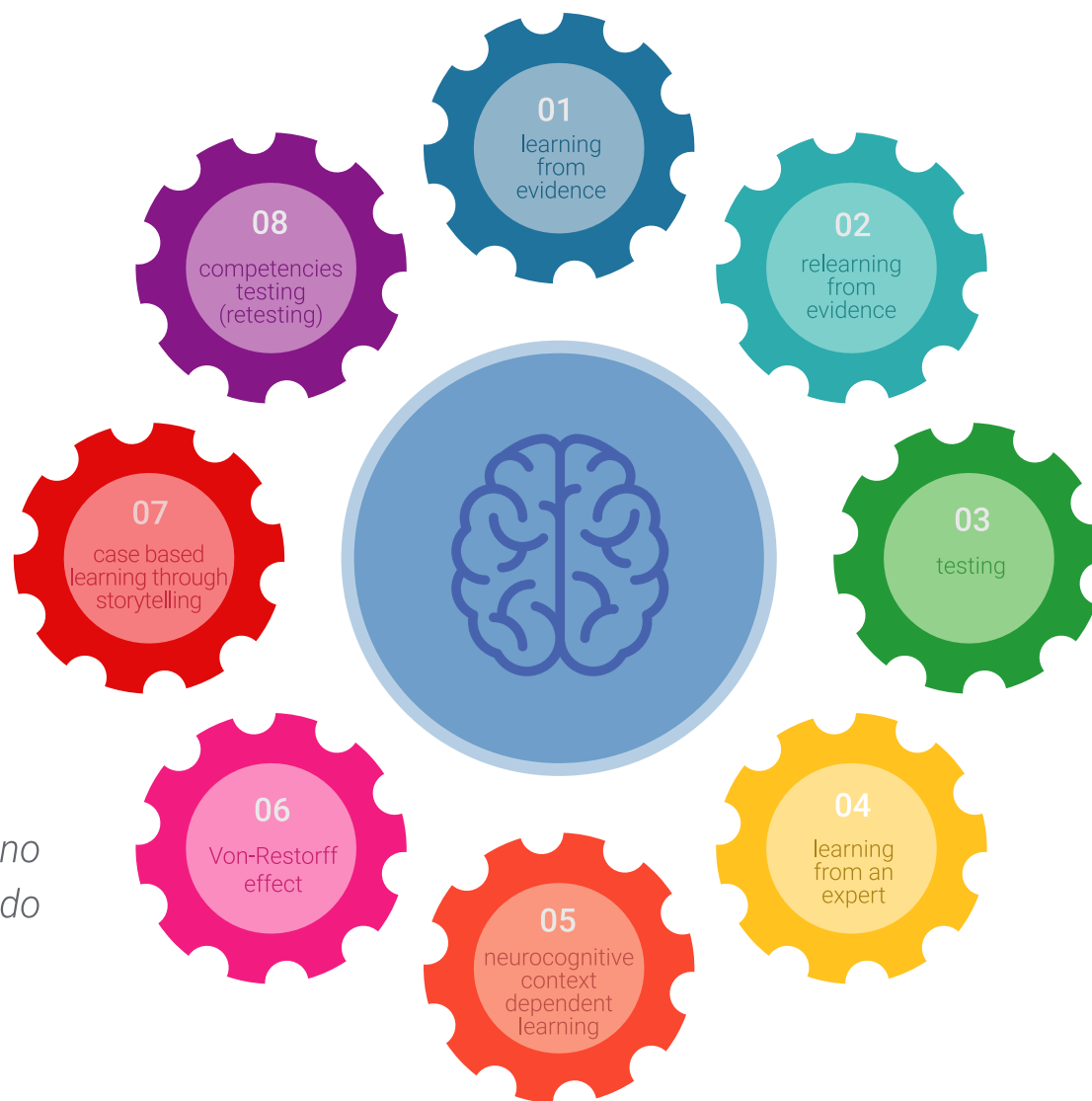
## Metodo Relearning

In TECH i *case studies* vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripete i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

*Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendoti maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.*



## Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poter regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning*, che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.



*La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"*

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

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e 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'assimilazione di idee e concetti è resa più facile ed efficace, grazie all'uso di situazioni nate dalla realtà.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



## La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A questo proposito, l'istituzione è diventata la migliore università valutata dai suoi studenti secondo l'indice global score, ottenendo un 4,9 su 5

*Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.*

*Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero Learning from an expert.*



In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:



#### **Materiale di studio**

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

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



#### **Capacità e competenze pratiche**

I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



#### **Riepiloghi interattivi**

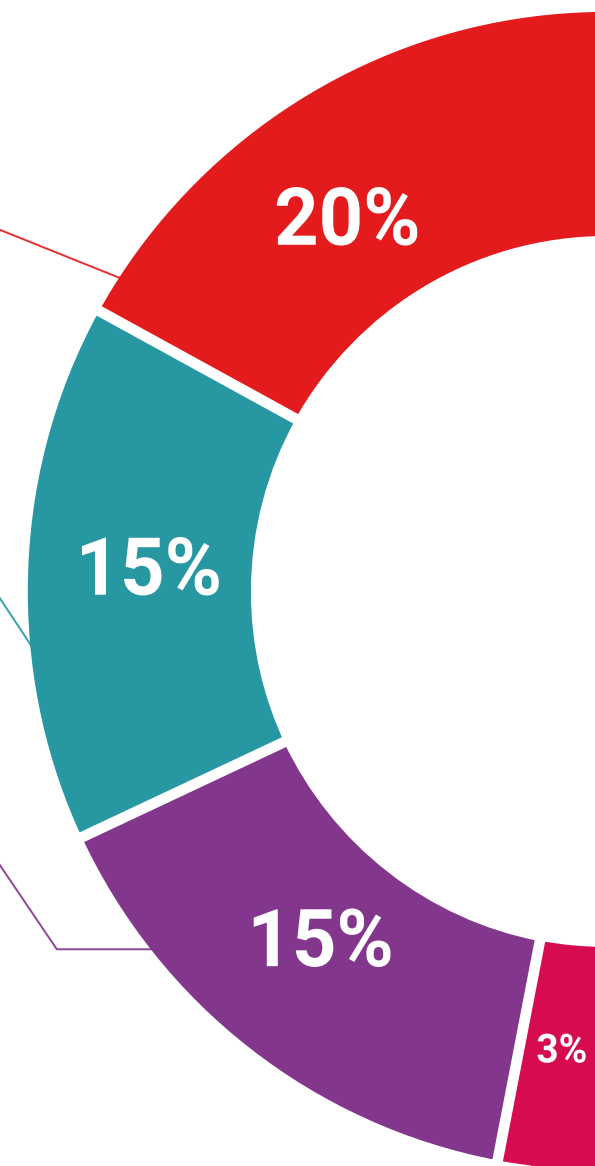
Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

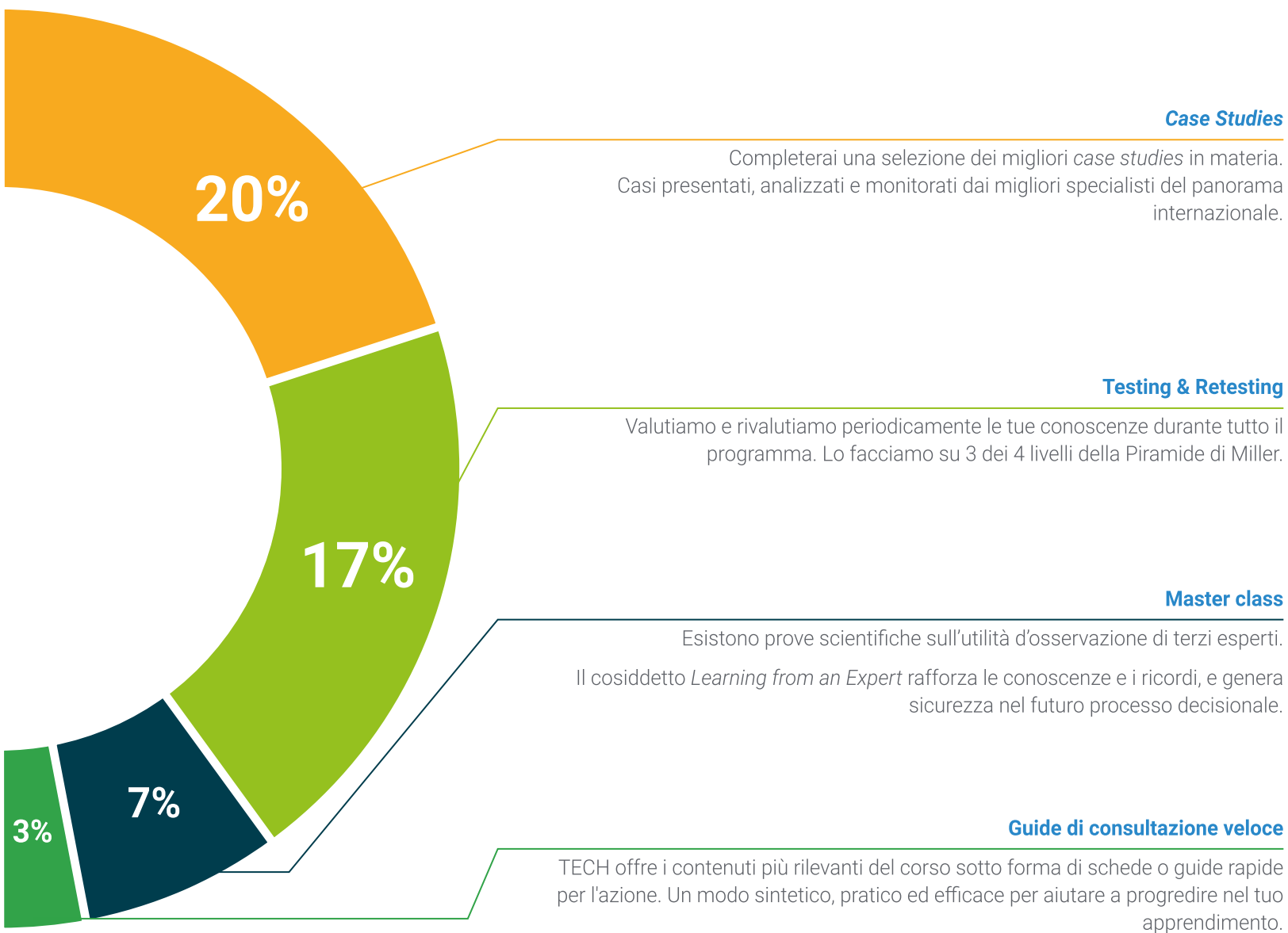
Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### **Letture complementari**

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Case Studies

Completerai una selezione dei migliori *case studies* in materia. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.



#### Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti. Il cosiddetto *Learning from an Expert* rafforza le conoscenze e i ricordi, e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH offre i contenuti più rilevanti del corso sotto forma di schede o guide rapide per l'azione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.





# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Microbiota e Omeostasi Intestinale, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Global University.





“

*Completa con successo questa  
preparazione e ricevi il tuo diploma senza  
spostamenti o fastidiose procedure”*

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Corso Universitario in Microbiota e Omeostasi Intestinale** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

**TECH Global University**, è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University**, è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Corso Universitario in Microbiota e Omeostasi Intestinale**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**





**Corso Universitario**  
Microbiota e  
Omeostasi Intestinale

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Global University**
- » Accreditamento: **6 ECTS**
- » Orario: **a tua scelta**
- » Esami: **online**

Corso Universitario

Microbiota e Omeostasi Intestinale