

# Esperto Universitario

Nutrigenomica, Metabolomica  
ed Epigenetica



**tech** università  
tecnologica

## Esperto Universitario Nutrigenomica, Metabolomica ed Epigenetica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/farmacia/specializzazione/specializzazione-nutrigenomica-metabolomica-epigenetica](http://www.techitute.com/it/farmacia/specializzazione/specializzazione-nutrigenomica-metabolomica-epigenetica)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 18*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

Nutrigenomica, Metabolica ed Epigenetica hanno sperimentato, frutto delle recenti ricerche, enormi progressi che hanno permesso di facilitare il benessere dell'individuo attraverso la modifica e la regolazione del DNA o del microbiota tramite l'alimentazione. I eccellenti benefici per ridurre al minimo i rischi di contrazione delle malattie o controllarne gli effetti rendono la sua conoscenza obbligatoria per i farmacisti legati al settore nutrizionale. Per questo TECH ha ideato questo programma, attraverso il quale lo studente identificherà i geni legati alla sensibilità all'insulina secondo l'ultima evidenza o la relazione tra microbiota e sovrappeso, in modo 100% online e da casa.



“

*Scopri, attraverso questa qualifica,  
gli ultimi aggiornamenti per quanto  
riguarda il collegamento dei geni con  
lo sviluppo della sensibilità all'insulina”*

Negli ultimi anni, la consapevolezza della rilevanza della nutrizione per migliorare la qualità della vita delle persone ha portato alla scoperta di nuovi alimenti che consentono la modificazione genetica o il controllo metabolico di ogni individuo. In questo modo, attraverso una dieta adattata alle loro particolarità di DNA o al loro metabolismo, le persone sono in grado di favorire la prevenzione delle malattie e di regolare il corretto funzionamento del loro organismo. Visti gli ampi benefici che questi progressi producono per il benessere dei pazienti, i farmacisti specializzati in nutrizione sono tenuti a identificarli per non rimanere indietro rispetto ai progressi del loro settore.

Per questi motivi, TECH ha creato questa qualifica, attraverso la quale lo studente conoscerà le principali novità nel campo della Nutrigenomica, della Metabolica e dell'Epigenetica per garantirne l'aggiornamento a livello professionale. Durante questo periodo accademico, gestirà gli effetti aggiornati dei modelli dietetici sull'espressione genica o analizzerà il ruolo del microbiota nello sviluppo delle malattie neurodegenerative. Sarà anche in grado di rilevare quei MicroRNA che possono essere modulati dalla dieta o quelli coinvolti nel metabolismo, secondo gli studi più recenti.

Poiché questo Esperto Universitario si sviluppa attraverso una modalità online al 100%, il farmacista avrà la possibilità di conciliare il suo eccellente apprendimento con le sue attività personali e professionali. Inoltre, questo programma è progettato e insegnato da specialisti che godono di un lunghissimo percorso lavorativo legato al campo della Nutrizione Genomica e di Precisione. Di conseguenza, tutte le conoscenze che lo studente assimila saranno pienamente applicabili nella sua giornata di lavoro.

Questo **Esperto Universitario in Nutrigenomica, Metabolica ed Epigenetica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Nutrizione Genomica
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



*Con questo Esperto Universitario, sarai in grado di rilevare come i modelli dietetici influenzano l'espressione genica, sulla base delle più recenti prove scientifiche disponibili"*

“

*Concilia le tue attività professionali e personali con il tuo apprendimento grazie alle strutture di studio che ti offre TECH”*

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

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

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*La caratteristica modalità 100% online di questa qualifica ti permetterà di studiare senza sottoporci a orari scomodi prestabiliti.*

*Aggiorna, durante questo programma accademico, le tue conoscenze sui MicroRNA che possono essere modulati dalla dieta.*



# 02 Obiettivi

TECH ha progettato questo Esperto Universitario con l'intento di favorire l'aggiornamento delle conoscenze del farmacista in Nutrigenomica, Metabolica ed Epigenetica. In questo modo, individuerà le novità rispetto al ruolo del microbiota o dei MicroRNA nello sviluppo delle malattie, conservando il loro eccellente apprendimento attraverso il monitoraggio degli obiettivi generali e specifici che questa istituzione ha tracciato per questa qualifica.





“

*Ottieni l'aggiornamento in Nutrigenomica, Metabolica ed Epigenetica che hai desiderato a lungo grazie a questo Esperto Universitario”*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Acquisire conoscenze teoriche sulla genetica umana di popolazioni
- ◆ Acquisire conoscenze sulla Genomica Nutrizionale e di Precisione per poterle applicare nella pratica clinica
- ◆ Comprendere la traiettoria di questo campo innovativo e gli studi chiave che contribuiscono al suo sviluppo
- ◆ Conoscere in quali patologie e condizioni della vita umana si possa applicare la Genomica Nutrizionale e di Precisione
- ◆ Poter valutare le risposta individuale alla nutrizione e i modelli dietetici al fine di promuovere la salute e la prevenzione delle malattie
- ◆ Conoscere come la nutrizione influisca sull'espressione genica umana
- ◆ Conoscere nuovi concetti e tendenze future nel campo della Genomica Nutrizionale e di Precisione
- ◆ Poter adeguare abitudini alimentari e di vita personalizzati in base ai polimorfismi genetici
- ◆ Fornire ai professionisti sanitari tutte le conoscenze aggiornate sul campo della Genomica Nutrizionale e di Precisione, affinché sappiano applicarle nella loro attività professionale
- ◆ Mettere in prospettiva tutte le conoscenze aggiornate Comprendere in che momento ci troviamo e dove ci stiamo dirigendo, affinché lo studente possa apprezzare le implicazioni etiche, economiche e scientifiche del campo





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Nutrigenomica

- ◆ Approfondire le differenze tra Nutrigenetica e Nutrigenomica
- ◆ Familiarizzarsi con l'effetto di micro e macronutrienti sull'espressione genica
- ◆ Analizzare i principali studi sull'espressione genica
- ◆ Presentare e analizzare i geni relativi ai processi metabolici interessati per la nutrizione

### Modulo 2. Metabolomica-proteomica

- ◆ Conoscere i principi della Metabolomica
- ◆ Approfondire le basi della proteomica
- ◆ Approfondire il microbiota come strumento di nutrizione preventiva e personalizzata

### Modulo 3. Epigenetica

- ◆ Esplorare le basi della relazione tra epigenetica e alimentazione
- ◆ Presentare e analizzare come i MicroRNA sono coinvolti nella Nutrizione Genomica
- ◆ Identificare i metodi per il rilevamento e la purificazione di MicroRNA
- ◆ Analizzare il ruolo dei MicroRNA nelle malattie

03

# Direzione del corso

Con l'idea di fornire un insegnamento di primissimo livello agli studenti, questo diploma dispone di un quadro di insegnamento composto da esperti che esercitano le loro funzioni legate alla Nutrizione Genomica in modo attivo in diversi laboratori. Inoltre, le risorse didattiche accessibili durante la durata di questo programma sono espressamente elaborate da questi specialisti. Per questo motivo, i contenuti che riceveranno i farmacisti saranno in sintonia con gli ultimi sviluppi del settore.





“

*Questo Esperto Universitario è insegnato da professionisti con una vasta esperienza nel campo della Nutrizione Genomica per fornire le conoscenze con maggiore applicabilità lavorativa”*

## International Guest Director

Dr. Caroline Stokes is a specialist in Psychology and Nutrition, with a doctorate and a habilitation in Medical Nutrition. After a distinguished career in this field, she leads the Food and Health Research group at the Humboldt University of Berlin. This team collaborates with the Department of Molecular Toxicology at the German Institute of Human Nutrition Potsdam-Rehbrücke. Previously, he has worked at the Medical School of Saarland University in Germany, the Cambridge Medical Research Council and the UK National Health Service.

One of her goals is to discover more about the fundamental role that Nutrition plays in improving the overall health of the population. To this end, he has focused on elucidating the effects of fat-soluble vitamins such as A, D, E and K, the amino acid methionine, lipids such as omega-3 fatty acids and probiotics for both the prevention and treatment of diseases, particularly those related to hepatology, neuropsychiatry and aging.

Her other lines of research have focused on plant-based diets for the prevention and treatment of diseases, including liver and psychiatric diseases. He has also studied the spectrum of vitamin D metabolites in health and disease. She has also participated in projects to analyze new sources of vitamin D in plants and to compare the luminal and mucosal microbiome.

In addition, Dr. Caroline Stokes has published a long list of scientific papers. Some of her areas of expertise are Weight Loss, Microbiota and Probiotics, among others. The outstanding results of her research and her constant commitment to her work have led her to win the National Health Service Journal Award for the Nutrition and Mental Health Program in the UK.



## Dra. Stokes, Caroline

---

- Head of the Food and Health Research Group at the Humboldt University of Berlin, Germany
- Researcher at the German Institute of Human Nutrition Potsdam-Rehbruecke
- Professor of Food and Health at the Humboldt University of Berlin
- Scientist in Clinical Nutrition at the University of Saarland
- Nutrition Consultant at Pfizer
- PhD in Nutrition at the University of Saarland
- Postgraduate Diploma in Dietetics at King's College London, University of London
- Master's Degree in Human Nutrition from the University of Sheffield

“

*Thanks to TECH you will be able to learn with the best professionals in the world”*

## Direzione



### **Dott.ssa Konstantinidou, Valentini**

- ◆ Dietista-Nutrizionista Specializzata in Nutrigenetica e Nutrigenomica
- ◆ Fondatrice di DNANutricoach
- ◆ Ideatrice del metodo Food Coaching per cambiare le abitudini alimentari
- ◆ Docente di Nutrigenetica
- ◆ Dottorato in Biomedicina
- ◆ Dietista-Nutrizionista
- ◆ Tecnologa Alimentare
- ◆ Life Coach accreditata dall'Ente Britannico IPAC&M
- ◆ Membro di: Società Americana di Nutrizione

## Personale docente

### Dott.ssa García Santamarina, Sarela

- ♦ Capo del Gruppo presso l'Istituto di Tecnologia Chimica e Biologica dell'Università Nova di Lisbona
- ♦ Ricercatrice Post-dottorato Marie Curie EIPOD di: *Effetti dei Farmaci sulla Flora Intestinale*, presso il Laboratorio Europeo di Biologia Molecolare (EMBL) di Heidelberg, Germania
- ♦ Ricercatrice Post-dottorato per: *Meccanismi dell'Omeostasi del Rame nell'Interazione tra il Fungo Patogeno Cryptococcus Neoformans e l'Ospite*, Duke University, USA
- ♦ Dottorato in Ricerca in Biomedicina presso l'Università Pompeu Fabra di Barcellona
- ♦ Laurea in Chimica con Specializzazione in Chimica Organica presso l'Università di Santiago de Compostela
- ♦ Master in Biologia Molecolare delle Malattie Infettive presso la London School of Hygiene & Tropical Medicine di Londra
- ♦ Master in Biochimica e Biologia Molecolare presso l'Università Autonoma di Barcellona



*Cogli l'opportunità di conoscere gli ultimi sviluppi in questo campo e applicali nella tua pratica quotidiana"*

# 04

## Struttura e contenuti

Il piano di studi di questa specializzazione è composta da 3 moduli, attraverso i quali gli studenti potranno aggiornare significativamente proprie conoscenze nell'area della Nutrigenomica, della Metabolomica e dell'Epigenetica. Tutti i materiali didattici disponibili in questo Esperto Universitario sono presenti in un ampio numero di supporti di natura testuale e multimediale altamente differenziati tra di loro. Per questo motivo, lo studente raggiungerà un eccellente apprendimento online al 100% che sarà completamente adattato alle sue esigenze personali e accademiche.





“

*Questo piano di studi è progettato ed elaborato da esperti di alto livello in Genomica e Precisione Nutrizione per offrirti i contenuti didattici più aggiornati del mercato”*

## Modulo 1. Nutrigenomica

- 1.1. Differenze e similitudini con la Nutrigenetica
- 1.2. Componenti bioattivi della dieta sull'espressione genica
- 1.3. L'effetto di micro e macronutrienti sull'espressione genica
- 1.4. L'effetto di modelli dietetici sull'espressione genica
  - 1.4.1. L'esempio della dieta mediterranea
- 1.5. Principali studi sull'espressione genica
- 1.6. Geni relazionati con l'infiammazione
- 1.7. Geni relazionati con la sensibilità dell'insulina
- 1.8. Geni relazionati con il metabolismo lipidico e differenziazione del tessuto adiposo
- 1.9. Geni relazionati con l'arteriosclerosi
- 1.10. Geni relazionati con il sistema muscolo-scheletrico

## Modulo 2. Metabolomica-Proteomica

- 2.1. Proteomica
  - 2.1.1. I principi della Proteomica
  - 2.1.2. Il flusso di un'analisi di Proteomica
- 2.2. Metabolomica
  - 2.2.1. I principi della Metabolomica
  - 2.2.2. Metabolomica mirata
  - 2.2.3. Metabolomica non mirata
- 2.3. Il microbioma/microbiota
  - 2.3.1. Dati del microbiota
  - 2.3.2. La composizione della microbiota umana
  - 2.3.3. Gli stereotipi e la dieta
- 2.4. I principali profili metabolomici
  - 2.4.1. Applicazione alla diagnosi di malattie
  - 2.4.2. Microbiota e sindrome metabolica
  - 2.4.3. Microbiota e malattie cardiovascolari: L'effetto del microbiota orale e intestinale
- 2.5. Microbiota e malattie neurodegenerative
  - 2.5.1. Alzheimer
  - 2.5.2. Parkinson
  - 2.5.3. SLA



- 2.6. Microbiota e malattie neuropsichiatriche
  - 2.6.1. Schizofrenia
  - 2.6.2. Ansia, depressione, autismo
- 2.7. Microbiota e obesità
  - 2.7.1. Enterotipi
  - 2.7.2. Studi attuali e stato della conoscenza

### Modulo 3. Epigenetica

- 3.1. Storia dell'epigenetica. Il modo in cui mi nutro è un'eredità per i miei nipoti
- 3.2. Epigenetica vs Epigenomica
- 3.3. Metilazione
  - 3.3.1. Esempi di folato e colina, genisteina
  - 3.3.2. Esempi di zinco, selenio, vitamina A, restrizione proteica
- 3.4. Modifiche degli istoni
  - 3.4.1. Esempi di butirrato, isotiocianati, folato e colina
  - 3.4.2. Esempi di acido retinoico, restrizione proteica
- 3.5. MicroRNA
  - 3.5.1. Biogenesi dei MicroRNA negli esseri umani
  - 3.5.2. Meccanismo d'azione - processi che regolano
- 3.6. Nutrimiromica
  - 3.6.1. MicroRNA modulati per la dieta
  - 3.6.2. MicroRNA implicati nel metabolismo
- 3.7. Ruolo dei MicroRNA nelle malattie
  - 3.7.1. MicroRNA nella carcinogenesi
  - 3.7.2. MicroRNA nell'obesità, diabete e cardiovascolari
- 3.8. Varianti genetiche che generano o distruggono siti di legame per i MicroRNA
  - 3.8.1. Studi principali
  - 3.8.2. Risultati in malattie umane
- 3.9. Metodi per il rilevamento e la purificazione di MicroRNA
  - 3.9.1. MicroRNA circolare
  - 3.9.2. Metodi di base utilizzati

05

# 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 studenti imparano meglio, 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 sia radicato nella vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali nella pratica professionista farmaceutico.

“

*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. I farmacisti 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 farmacista imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate utilizzando software all'avanguardia 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 115.000 farmacisti 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 da studenti specialisti che insegneranno nel corso, appositamente per esso, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente 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 e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche farmaceutiche 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

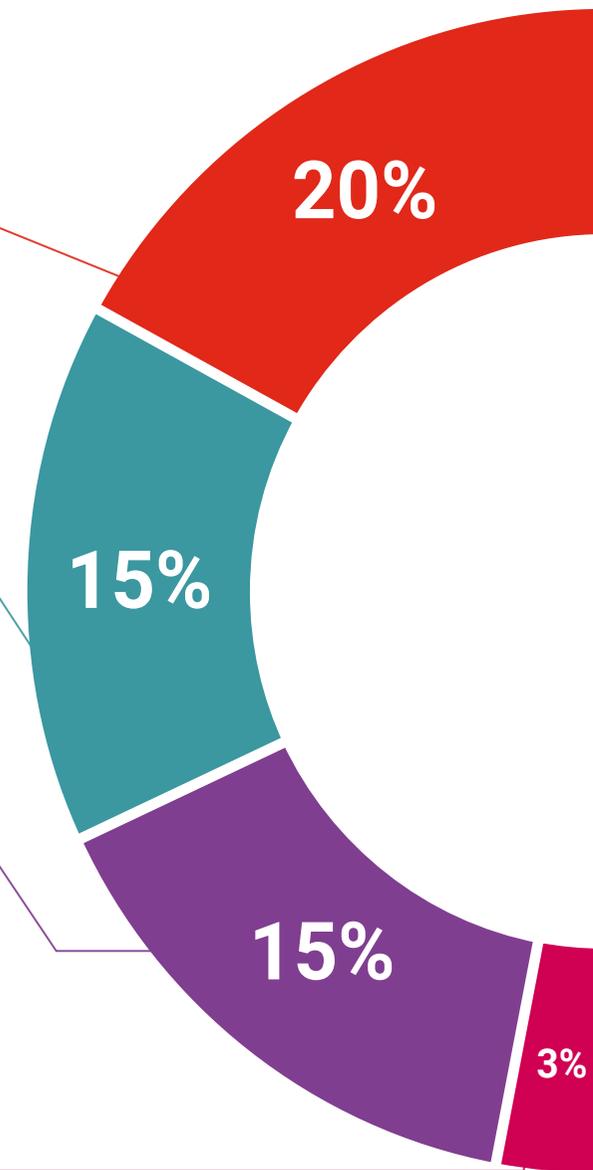
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

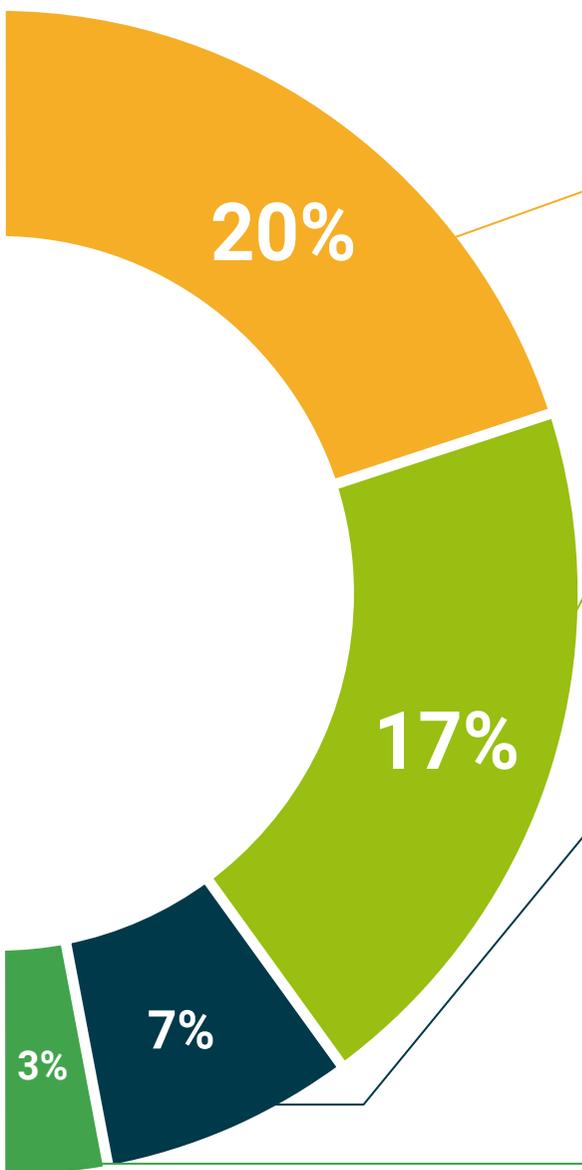
Questo sistema di specializzazione unico per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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, ti presenteremo il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo della cura 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.



# 06 Titolo

L'Esperto Universitario in Nutrigenomica, Metabolomica ed Epigenetica garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Esperto Universitario in Nutrigenomica, Metabolomica ed Epigenetica** 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 **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Esperto Universitario in Nutrigenomica, Metabolomica ed Epigenetica**

N° Ore Ufficiali: **450 o.**



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

futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale linguaggi

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**  
Nutrigenomica,  
Metabolomica ed  
Epigenetica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

**Esperto Universitario**

Nutrigenomica, Metabolomica  
ed Epigenetica