



# Corso Universitario Microbiota della Pelle

» Modalità: online

» Durata: 6 settimane

» Titolo: TECH Global University

» Accreditamento: 6 ECTS

» Orario: a tua scelta

» Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/fisioterapia/corso-universitario/microbiota-pelle

# Indice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentazione & Obiettivi \\ \hline & pag. 4 & pag. 8 \\ \hline \\ 03 & 04 & 05 \\ \hline & Direzione del corso & Struttura e contenuti & Metodologia \\ \hline & pag. 20 & pag. 24 \\ \hline \end{array}$ 

06

Titolo





# tech 06 | Presentazione

Negli ultimi decenni, c'è stato un crescente interesse per il Microbiota della Pelle e il suo ruolo nella salute cutanea. La pelle umana ospita una varietà di microrganismi che interagiscono tra loro per mantenere l'equilibrio e l'omeostasi. Questo complesso ecosistema microbico svolge un ruolo fondamentale nella protezione contro gli agenti patogeni, nella regolazione del sistema immunitario e nella modulazione della risposta infiammatoria. Nel campo della Fisioterapia, è indispensabile che gli specialisti comprendano le particolarità del Microbioma Cutaneo sia per valutare che per trattare affezioni dermatologiche e promuovere una salute ottimale sulla pelle dei suoi pazienti.

In questo contesto, TECH implementa un Corso Universitario all'avanguardia nel Microbiota della Pelle. Progettato da professionisti in questo campo, il percorso accademico approfondirà questioni chiave come la fisiologia, struttura o funzioni della pelle. A questo proposito, il piano di studi esaminerà i fattori che regolano il tipo di flora batterica tenendo conto delle ghiandole sudoripare e sebacee. Anche i contenuti didattici affronteranno le principali alterazioni della funzione barriera e le patologie cutanee innescate (come la Psoriasi, la Dermatite Atopica o l'Acne Vulgaris). In questo modo, gli studenti acquisiranno competenze per analizzare la salute della pelle e progettare piani di trattamento personalizzati che affrontano gli squilibri nel Microbiota Cutaneo. Inoltre, un noto Direttore Ospite Internazionale terrà una Master class intensiva per gli studenti per implementare interventi terapeutici avanzati come l'uso di probiotici topici.

Inoltre, TECH ha creato un programma completo, 100% online e totalmente flessibile. Per accedere al Campus Virtuale, i fisioterapisti avranno bisogno solo di un dispositivo elettronico con connessione a Internet (come un cellulare, computer o tablet). Allo stesso modo, la qualifica si basa sulla metodologia *Relearning*, consistente nella ripetizione di concetti chiave per un'assimilazione ottimale di contenuti. Gli esperti potranno così godere di un apprendimento progressivo e naturale, senza dover ricorrere a tecniche costose come la memorizzazione.

Questo **Corso Universitario in Microbiota della Pelle** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Microbiota Umano
- 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
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Un prestigioso Direttore Ospite Internazionale terrà una Master class completa per fornirti tecniche sofisticate per rafforzare la barriera cutanea"



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.

I 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. Svilupperai abilità avanzate per prevenire le infezioni della pelle e promuovere la guarigione delle ferite.

> Il metodo Relearning applicato da TECH nei suoi programmi riduce le lunghe ore di studio così comuni in altri metodi di insegnamento.





Attraverso questo programma, i fisioterapisti si distingueranno per la loro comprensione completa del Microbiota Cutaneo. In questo senso, gli studenti comprenderanno la relazione che questa ha con varie condizioni dermatologiche come l'Acne, la Dermatite o la Psoriasi. Allo stesso tempo, gli specialisti saranno qualificati per effettuare valutazioni della salute del derma utilizzando metodi quali l'osservazione clinica, l'analisi dei campioni e l'uso di strumenti diagnostici innovativi. In questo senso, gli esperti realizzeranno interventi terapeutici mirati a modulare il Microbiota della Pelle con l'uso di probiotici topici.



# tech 10 | Obiettivi



## Obiettivi generali

- Offrire una visione completa e ampia della realtà attuale relativa al Microbiota
   Umano e comprendere l'importanza che riveste l'equilibrio di questo Microbiota per la nostra salute e i molteplici fattori che lo influenzano in positivo e in negativo
- Argomentare con evidenze scientifiche come attualmente si sta dando una
  posizione privilegiata alla Microbiota e alla sua interazione con molte patologie
  non digestive, di natura autoimmune o alla sua relazione con la disregolazione del
  sistema immunitario, la prevenzione delle malattie e il supporto ad altri trattamenti
  nella pratica quotidiana del professionista
- Promuovere strategie di lavoro basate sull'approccio integrato al paziente come modello di riferimento non concentrandosi solamente sui sintomi della patologia specifica, ma anche esaminando la sua interazione con il Microbiota e come possa influenzarla
- Incoraggiare la stimolazione professionale attraverso l'apprendimento continuo e la ricerca



Progettato con la più recente tecnologia educativa, questo Corso Universitario ti posizionerà all'avanguardia negli sviluppi in materia di Microbiologia Cutanea e ti trasformerà in un fisioterapista di primo livello"







# Obiettivi specifici

- Conoscere la Fisiologia della pelle e la sua composizione microbica
- Approfondire i fattori che regolano il tipo di flora batterica sulla pelle: ghiandole sudoripare, ghiandole sebacee, desquamazione
- Apprendere i fattori che alterano l'ecologia della pelle e il suo Microbiota
- Conoscere il Sistema Immunitario Cutaneo
- Comprendere i fattori che producono un'alterazione del normale Microbiota cutaneo (Disbiosi) e della funzione barriera
- Conoscere le patologie cutanee scatenate: Psoriasi (Streptococcus pyogenes), Acne Vulgaris, Dermatite atopica, Rosacea
- Approfondire l'influenza dell'uso dei probiotici nella prevenzione e nel trattamento delle diverse malattie della pelle
- Approfondire le attuali linee di ricerca
- Studiare i fattori che regolano il tipo di flora batterica della pelle
- Conoscere i metodi di approccio alle patologie cutanee scatenanti







#### **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 e propria autorità scientifica grazie ai suoi numerosi studi sul ruolo dei microrganismi nel corpo umano e il loro impatto sulle malattie infiammatorie croniche dell'intestino. In particolare, i suoi lavori hanno rivoluzionato la comprensione medica di questo organo, spesso indicato come il "secondo cervello".

Tra i contributi del Dottor Sokol spicca una ricerca in cui lui e il suo team hanno aperto una nuova linea di progressi intorno al batterio *Faecalibacterium prausnitzii*. Questi studi hanno portato a loro volta a scoperte cruciali sui suoi effetti antinfiammatori, facendo strada a trattamenti rivoluzionari.

Inoltre, l'esperto si distingue per il suo impegno nella divulgazione della conoscenza, sia che si tratti di programmi accademici presso l'Università della Sorbona o di siglare opere come il fumetto *Gli straordinari poteri del ventre*. Le sue pubblicazioni scientifiche appaiono continuamente in riviste di fama mondiale ed è invitato 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.

Il Dottor Sokol ha iniziato i suoi studi di Medicina presso l'Università Paris Cité, mostrando fin da subito un forte interesse per la ricerca sanitaria. Un incontro fortuito con l'eminente professore Philippe Marteau lo ha introdotto alla Gastroenterologia e agli enigmi del Microbiota Intestinale. Nel corso della sua carriera, ha anche ampliato i suoi orizzonti formandosi negli Stati Uniti, presso l'Università di Harvard, dove ha condiviso esperienze con scienziati di riferimento. Al suo ritorno in Francia, ha fondato il proprio team con cui indaga sul Trapianto Fecale, offrendo innovazioni terapeutiche all'avanguardia.



# Dott. Sokol, Harry

- Direttore di Microbiota, Intestino e Infiammazione presso l'Università della Sorbona, Parigi
- Specialista del Servizio di Gastroenterologia presso l'Ospedale Saint-Antoine (AP-HP) di Parigi
- Team Manager presso l'Istituto Micalis (INRA)
- Coordinatore del Centro di Medicina del Microbioma di Parigi FHU
- Fondatore della società farmaceutica Exeliom Biosciences (Nextbiotix)
- Presidente del Gruppo di Trapianto di Microbiota Fecale
- Medico Specialista presso vari ospedali di Parigi
- Dottorato in Microbiologia presso l'Université Paris-Sud
- Seminario educativo post-dottorato presso il Massachusetts General Hospital, Facoltà di Medicina dell'Università di Harvard
- Laurea in Medicina, Epatologia e Gastroenterologia presso l'Università Paris Cité

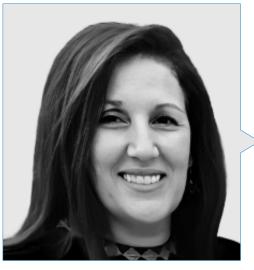


#### Direzione



#### Dott.ssa Sánchez Romero, María Isabel

- Primaria presso il Dipartimento di Microbiologia dell'Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Salamanca
- Medico Specialista in Microbiologia e Parassitologia Clinica
- Membro della Società Spagnola di Malattie Infettive e Microbiologia Clinica
- Segretaria Tecnica della Società Madrilena di Microbiologia Clinica



#### Dott.ssa Fernández Montalvo, María Ángeles

- Responsabile di Naintmed Nutrizione e Medicina Integrativa
- Direttrice del Master Universitario in Microbiota Umano dell'Università CEU
- Responsabile di Parafarmacia, Medico Nutrizionista e di Medicina naturale presso la parafarmacia Naturale Life
- Laurea in Biochimica conseguita presso l'Università di Valencia
- Corso Universitario in Medicina naturale e Ortomolecolare
- Corso Post-Laurea in Alimentazione, Nutrizione e Cancro: prevenzione e trattamento
- Master in Medicina Integrale presso l'Università CEU
- Specialista in Nutrizione, Dietetica e Dietoterapia
- Specialista in Nutrizione clinica e sportiva vegetariana
- Specialista nell'uso odierno della Nutricosmetica e dei Nutraceutici in generale



#### Dott.ssa Alarcón Cavero, Teresa

- Biologa Specialista in Microbiologia presso l'Ospedale Universitario La Princesa
- Responsabile del gruppo 52 presso l'Istituto di Ricerca dell'Ospedale La Princesa
- Laurea in Scienze Biologiche con specializzazione in Biologia Fondamentale conseguita presso l'Università Complutense di Madric
- Master in Microbiologia Medica presso l'Università Complutense di Madrid



### Dott.ssa Muñoz Algarra, María

- Responsabile di Sicurezza del paziente presso il Dipartimento di Microbiologia dell'Ospedale Universitario Puerta de Hierro Maiadahonda
- Primaria presso il Dipartimento di Microbiologia dell'Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda Madrid
- Collaboratrice del Dipartimento di Medicina Preventiva e Salute Pubblica e Microbiologia dell'Università Autonoma di Madrid
- Dottorato in Farmacia presso l'Università Complutense di Madrid



#### Dott. López Dosil, Marcos

- Primario presso il Dipartimento Microbiologia e Parassitologia dell'Ospedale Clinico Universitario San Carlos
- Primario presso il Dipartimento di Microbiologia e Parassitologia dell'Ospedale di Mostoles
- Master in Malattie Infettive e Trattamento Antimicrobico conseguito presso l'Università CEU Cardenal Herrera
- Master in Medicina Tropicale e Salute Internazionale conseguito presso l'Università Autonoma di Madrid
- Specialista in Medicina Tropicale presso l'Università Autonoma di Madrid



#### Dott. Anel Pedroche, Jorge

- Primario, Dipartimento di Microbiologia dell'Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- Laurea in Farmacia conseguita presso l'Università Complutense di Madrid
- Corso in Sessioni interattive su terapia antibiotica ospedaliera presso MSE
- Corso in Aggiornamento delle infezioni nel paziente ematologico presso l'Ospedale Puerta de Hierro
- Partecipazione al XXII Congresso della Società Spagnola di Malattie Infettive e Microbiologia Clinica



#### Dott.ssa Portero Azorín, María Francisca

- Responsabile in carica presso il Dipartimento di Microbiologia dell'Ospedale Puerta de Hierro Majadahonda
- Specialista in Microbiologia e Parassitologia Clinica presso l'Ospedale Universitario Puerta de Hierro di Madrid
- Dottorato in Medicina presso l'Università Autonoma di Madrio
- Corso post-laurea in Gestione Clinica presso la Fondazione Gaspar Casal
- Seminario di ricerca presso l'Ospedale Presbiteriano di Pittsburg, con una borsa di studio FISS





# tech 22 | Struttura e contenuti

#### Modulo 1. Microbiota della Pelle

- 1.1. Fisiologia della pelle
  - 1.1.1. Struttura della pelle: epidermide, derma e ipoderma
  - 1.1.2. Funzioni della pelle
  - 1.1.3. Composizione microbica della pelle
- 1.2. Fattori che regolano il tipo di flora batterica nella pelle
  - 1.2.1. Ghiandole sudoripare, ghiandole sebacee, desquamazione
  - 1.2.2. Fattori che alterano l'ecologia della pelle e il suo Microbiota
- 1.3. Sistema Immunitario Cutaneo: Epidermide, elemento essenziale delle nostre difese
  - 1.3.1. Epidermide, elemento essenziale delle nostre difese
  - 1.3.2. Elementi del Sistema Immunitario Cutaneo: Citochine, Cheratinociti, Cellule Dendritiche, Linfociti, Peptidi Antimicrobici
  - 1.3.3. Influenza del Microbiota cutaneo sul sistema immunitario della pelle: Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus aureus
- 1.4. Alterazione del normale microbiota cutaneo (Disbiosi) e alterazione della funzione barriera
  - 1.4.1. Alterazioni della funzione di barriera
- 1.5. Patologie cutanee scatenanti
  - 1.5.1. Psoriasi (Streptococcus pyogenes)
  - 1.5.2. Acne Vulgaris
  - 1.5.3. Dermatite atopica
  - 1.5.4. Rosacea
- 1.6. Influenza dell'uso di Probiotici nella prevenzione e nel trattamento delle diverse malattie della pelle
- 1.7. Linee di ricerca attuali







Questo Corso Universitario dispone di un'ampia gamma di risorse multimediali, come video e infografiche, che consentono un apprendimento più dinamico. Iscriviti subito!"



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*.



# tech 26 | Metodologia

#### 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. I fisioterapisti/ chinesiologi 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 del fisioterapista.



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 fisioterapisti/chinesiologi 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 al fisioterapista/chinesiologo 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 utilizzando software all'avanguardia per facilitare un apprendimento coinvolgente.



## Metodologia | 29 tech

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).

Mediante questa metodologia abbiamo formato oltre 65.000 fisioterapisti/ chinesiologi con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni cliniche indipendentemente dalla carica manuale/pratica. 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 diretta 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 nostro sistema di apprendimento è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.

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



#### Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati da specialisti che insegneranno nel programma universitario, 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 di fisioterapia in video

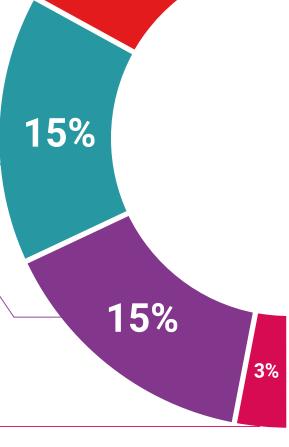
TECH introduce le ultime tecniche, gli ultimi progressi educativi e l'avanguardia delle tecniche attuali della fisioterapia/chinesiologia. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte 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, 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

#### **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.

chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



#### **Master class**

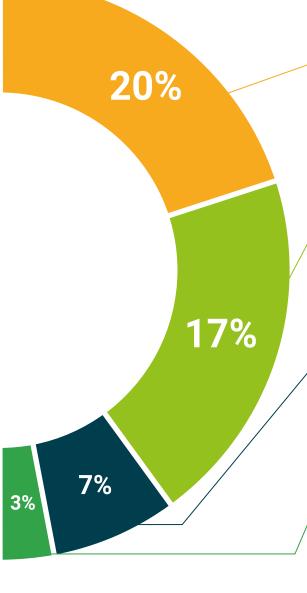
Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### 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.









# tech 34 | Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Corso Universitario in Microbiota della Pelle** 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 della Pelle

Modalità: online

Durata: 6 settimane

Accreditamento: 6 ECTS



#### Corso Universitario in Microbiota della Pelle

Si tratta di un titolo di studio privato corrispondente a 180 ore di durata equivalente a 6 ECTS, con data di inizio dd/mm/aaaa e data di fine dd/mm/aaaa.

TECH Global University è un'università riconosciuta ufficialmente dal Governo di Andorra il 31 de gennaio 2024, appartenente allo Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA).

In Andorra la Vella, 28 febbraio 2024



tech global university Corso Universitario

# Microbiota della Pelle

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

