

# Certificat

Probiotiques, Prébiotiques,  
Microbiote et Santé





**tech** université  
technologique

## Certificat

### Probiotiques, Prébiotiques, Microbiote et Santé

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire:   votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/pharmacie/cours/probiotiques-prebiotiques-microbiote-sante](http://www.techtitute.com/fr/pharmacie/cours/probiotiques-prebiotiques-microbiote-sante)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 22*

05

Méthodologie

---

*page 26*

06

Diplôme

---

*page 34*

# 01

# Présentation

Des preuves scientifiques ont montré que l'utilisation d'antibiotiques et d'autres médicaments, le mode de vie et l'exposition à des polluants environnementaux affectent directement l'équilibre des micro-organismes. Ceci peut produire une altération qui peut conduire à des problèmes de Santé pour le patient, et l'utilisation de Probiotiques et de Prébiotiques est un moyen efficace de récupérer de l'Eubiose. Il est donc essentiel que les pharmaciens renforcent leurs connaissances sur ces stratégies d'aliments fonctionnels, ce qu'ils feront grâce à ce programme. Grâce à ce cours, l'application clinique dans différentes spécialités médicales sera présentée 100% en ligne, avec le soutien d'une équipe d'enseignants très compétents ayant une grande expérience de la prescription.





“

*Renforcez vos compétences sur la modulation du Microbiote par les Probiotiques et Prébiotiques grâce à cette opportunité académique"*

La composition et l'activité du Microbiote Intestinal influencent de multiples aspects de la Santé Humaine. A fortiori, l'équilibre de cet assemblage microbien est essentiel au maintien de l'Homéostasie de l'organisme. A cet égard, il a été démontré ces dernières années que certains produits, tels que les Probiotiques et les Prébiotiques, peuvent moduler le Microbiote et avoir des effets bénéfiques sur l'individu, il est donc essentiel de maîtriser leur utilisation en Pharmacie.

C'est dans ce contexte que le présent Certificat se positionne comme une préparation de haut niveau qui fournit des connaissances avancées sur l'utilisation des Probiotiques et des Prébiotiques dans diverses spécialités cliniques. Le pharmacien sera alors en mesure de conseiller les patients sur les utilisations les plus appropriées de ces produits pour moduler leurs micro-organismes. Il couvrira ainsi tous les aspects, de l'introduction aux concepts des Probiotiques et des Prébiotiques à leur application chez les patients gravement malades, y compris leur utilisation en Gastroentérologie, Endocrinologie, Urologie, Gynécologie et Immunologie. Vous analyserez également en détail tous les aspects liés à la Sécurité et à la Législation qui s'y rapporte.

Il s'agit bien entendu d'un parcours académique complet qui sera d'une grande valeur pour le diplômé lorsqu'il entamera sa carrière dans l'industrie pharmaceutique. La solide équipe d'enseignants réunie par TECH jouera un rôle important à cet égard, car elle a conçu un contenu académique de pointe que les étudiants peuvent consulter à tout moment de la journée. Et toujours, bien sûr, exclusivement en ligne.

Ce **Certificat en Probiotiques, Prébiotiques, Microbiote et Santé** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement des études de cas présentées par des experts en Probiotiques, Prébiotiques, Microbiote et Santé
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à l'exercice de la profession.
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être utilisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur des méthodologies innovantes
- ♦ Les cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et le travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion Internet



*Profitez de cette occasion unique d'examiner en profondeur le profil de Sécurité des Probiotiques grâce à ce programme"*

“

*Développez une expertise détaillée des caractéristiques des Probiotiques et des Prébiotiques et de leur utilisation pour moduler les micro-organismes"*

Le corps enseignant comprend des professionnels du domaine et qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une formation immersive programmée pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par Problèmes, par lequel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour ce faire, vous vous appuyerez sur un système vidéo interactif innovant mis au point par des experts de renom.

*Réalisez des études de cas qui amélioreront vos compétences en matière de stratégies Probiotiques et Prébiotiques dans le domaine de la Gastro-entérologie.*

*Approfondissez l'utilisation des produits laitiers comme source naturelle de Probiotiques et Prébiotiques. Il n'est pas trop tard pour vous inscrire !*



# 02 Objectifs

TECH a préparé ce Certificat avec un objectif clair : fournir aux étudiants une vision complète et absolument à jour des stratégies utilisant les probiotiques et les prébiotiques pour maintenir l'équilibre des micro-organismes. À cette fin, l'université a veillé à ce qu'ils disposent de tous les éléments nécessaires pour identifier les caractéristiques de ces produits et leurs applications cliniques dans diverses spécialités médicales. De cette manière, vous disposerez d'une approche globale très utile qui vous permettra de faire face à n'importe quel scénario avec vos patients dans ce domaine.







“

*Atteignez les objectifs fixés dans la qualification et devenir un expert dans l'utilisation des Probiotiques et des antibiotiques pour maintenir l'Homéostasie intestinale"*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Offrir une vision complète et large des avancées dans le domaine du Microbiote Humain, de l'importance de son l'équilibre comme effet direct sur notre Santé, avec les multiples facteurs qui l'influencent positivement et négativement
- ♦ Argumenter avec des preuves scientifiques comment une position privilégiée est actuellement donnée au Microbiote et à son interaction avec de nombreuses pathologies non digestives, de nature auto-immune, ou à sa relation avec le système immunitaire, la prévention des maladies et le soutien à d'autres traitements dans la pratique quotidienne du professionnel
- ♦ Promouvoir des stratégies de travail fondées sur l'approche intégrale du patient en tant que modèle de référence , en se focalisant sur la symptomatologie de la pathologie spécifique, et en examinant également son interaction avec le Microbiote et la manière dont celui-ci peut l'influencer
- ♦ Encourager la stimulation professionnelle par l'apprentissage continu et la recherche



# OTICS



## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Connaître en profondeur le profil de sécurité des Probiotiques, car si leur utilisation s'est répandue ces dernières années grâce à leur efficacité prouvée, tant pour le traitement que pour la prévention de certaines maladies, cela ne les dispense pas de générer des effets indésirables et des risques potentiels
- ◆ Analyser les différentes applications cliniques des probiotiques et prébiotiques dans des domaines tels que l'urologie, la gynécologie, la gastro-entérologie et l'immunologie



*Bénéficiez de la flexibilité d'un diplôme universitaire unique sur l'utilisation des Probiotiques et Prébiotiques pour moduler le Microbiote"*

# 03

## Direction de la formation

L'approche interdisciplinaire et l'engagement du personnel enseignant en faveur d'une formation de qualité garantissent à l'étudiant une éducation complète et actualisée. Il n'est pas surprenant que, le corps enseignant soit composé de professeurs hautement qualifiés et spécialisés dans les domaines d'application clinique couverts par le programme. En effet, ils ont travaillé dans des institutions cliniques de premier plan, tout en participant à d'importants projets de recherche sur le Microbiote. En outre, les étudiants pourront résoudre leurs doutes sur le programme qu'ils ont préparé grâce au Campus virtuel.



“

*Laissez-vous guider vers la réussite professionnelle dans votre pharmacie en appliquant les clés fournies par des experts dans le domaine du Microbiote Humain"*

## Directeur invité international

Le Dr Harry Sokol est internationalement reconnu dans le domaine de la **Gastro-entérologie** pour ses recherches sur le **Microbiote Intestinal**. Avec plus de deux décennies d'expérience, il s'est imposé comme une **véritable autorité scientifique** grâce à ses nombreuses études sur le rôle des **micro-organismes dans le corps humain** et leur impact sur les **maladies inflammatoires chroniques de l'intestin**. Ses travaux ont notamment révolutionné la compréhension médicale de cet organe, souvent qualifié de «**deuxième cerveau**».

Parmi les contributions du Dr Sokol, on peut citer un projet de recherche dans le cadre duquel lui et son équipe ont ouvert une nouvelle voie de découvertes autour de la bactérie **Faecalibacterium prausnitzii**. Ces études ont conduit à des découvertes cruciales sur les **effets anti-inflammatoires** de cette bactérie, ouvrant la voie à des **traitements révolutionnaires**.

En outre, l'expert se distingue par son **engagement** dans la **diffusion des connaissances**, que ce soit en enseignant des programmes académiques à l'Université de la Sorbonne ou en publiant des ouvrages tels que la **bande dessinée Los extraordinarios poderes del vientre** (Les pouvoirs extraordinaires de l'utérus). Ses publications scientifiques paraissent régulièrement dans des **revues de renommée mondiale** et il est invité à des **congrès spécialisés**. Parallèlement, il exerce son activité clinique à l'**Hôpital Saint-Antoine** (AP-HP/Fédération hospitalière universitaire IMPEC/Université de la Sorbonne), l'un des hôpitaux les plus réputés d'Europe.

En revanche, le Dr Sokol a commencé ses études de **Médecine** à l'Université Paris Cité, manifestant très tôt un vif intérêt pour la **recherche dans le domaine de la santé**. Une rencontre fortuite avec l'éminent professeur Philippe Marteau l'a conduit vers la **Gastro-entérologie** et les énigmes du **Microbiote Intestinal**. Il élargit également son horizon en se formant aux États-Unis, à l'Université de Harvard, où il partage son expérience avec des **scientifiques de premier plan**. De retour en France, il fonde sa **propre équipe** où il mène des recherches sur la **Transplantation Fécale**, proposant des innovations thérapeutiques de pointe.



## Dr. Sokol, Harry

---

- Directeur du Département Microbiote, Intestin et Inflammation à l'Université de la Sorbonne, Paris, France.
- Médecin Spécialiste au Service de Gastro-entérologie de l'Hôpital Saint-Antoine (AP-HP) à Paris.
- Chef de Groupe à l'Institut Micalis (INRA)
- Coordinateur du Centre de Médecine du Microbiome de Paris FHU
- Fondateur de la société pharmaceutique Exeliom Biosciences (Nextbiotix)
- Président du Groupe de Transplantation du Microbiote Fécal
- Médecin Spécialiste dans différents hôpitaux parisiens
- Docteur en Microbiologie à l'Université Paris-Sud
- Stage Postdoctoral au Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School
- Licence en Médecine, Hépatologie et Gastro-entérologie à l'Université Paris Cité



*Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”*

## Directeurs Invités



### Dr Sánchez Romero, María Isabel

- ♦ Spécialiste du Service de Microbiologie de l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université de Salamanque
- ♦ Médecin Spécialiste en Microbiologie et Parasitologie Clinique
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Maladies infectieuses et de Microbiologie Clinique
- ♦ Secrétaire Technique de la Société de Microbiologie Clinique



### Dr Portero Azorín, María Francisca

- ♦ Responsable du Service de Microbiologie de l' HU Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Spécialiste en Microbiologie et Parasitologie Clinique, Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ♦ Médecin à l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Diplôme de Troisième Cycle en Gestion Clinique par la Fondation Gaspar Casal
- ♦ Séjour de recherche à l'hôpital presbytérien de Pittsburgh dans le cadre d'une bourse FISS





### **Dr Alarcón Caveró, Teresa**

- ♦ Biologiste spécialiste en Microbiologie Hôpital Universitaire La Princesa
- ♦ Chef du groupe 52 de l'Institut de Recherche de l'Hôpital de la Princesa
- ♦ Diplôme en Sciences Biologiques, Spécialisation en Biologie Fondamentale, Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Microbiologie Médicale de l'Université Complutense de Madrid



### **Dr Muñoz Algarra, María**

- ♦ Responsable de la Sécurité des patients du Service de Microbiologie de l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Spécialiste de secteur dans le Service de Microbiologie de l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro Majadahonda Madrid
- ♦ Collaboratrice au Département de Médecine Préventive et de Santé Publique et de Microbiologie Université Autonome de Madrid
- ♦ Docteur en Pharmacie de l'Université Complutense de Madrid



### **Dr López Dosil, Marcos**

- ♦ Médecin Spécialiste du Service Microbiologie et de Parasitologie de Hôpital Clinique Universitaire de San Carlos
- ♦ Spécialiste en Microbiologie et Parasitologie à l'Hôpital de Móstoles
- ♦ Master en Maladies Infectieuses et Traitement Antimicrobien de l'Université CEU Cardenal Herrera
- ♦ Master en Médecine Tropicale et Santé Internationale de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Expert en Médecine Tropicale à l'Université Autonome de Madrid



### **M. Anel Pedroche, Jorge**

- ♦ Praticien Spécialisé dans le Domaine. Services de la Microbiologie à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Diplôme de Pharmacie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Cours en sessions interactives sur l'antibiothérapie hospitalière par MSD
- ♦ Cours sur l'infection chez les patients hématologiques par l'Hôpital Puerta del Hierro
- ♦ Participation au XXIIe congrès de la société espagnole de Maladies Infectieuses et de Microbiologie Clinique

## Direction



### Mme Fernández Montalvo , María Ángeles

- ♦ Responsable de Naintmed - Nutrition et Médecine Intégrative
- ♦ Directrice du Master en Microbiote Humain de l'Université CEU
- ♦ Directrice de Parapharmacie, Praticienne en Nutrition et Médecine naturels Parapharmacie Natural Life
- ♦ Diplôme en biochimie de l'Université de Valence
- ♦ Diplôme en Médecine Naturelle et Orthomoléculaire
- ♦ Diplôme d'études supérieures en alimentation, nutrition et cancer : prévention et traitement
- ♦ Master en Médecine Intégrative de l'Université CEU
- ♦ Expert universitaire en Nutrition, Diététique et diétothérapie
- ♦ Expert en Nutrition clinique, sportive et végétarienne
- ♦ Expert dans l'utilisation actuelle des Nutricosmétiques et des Nutraceutiques en général

## Professeurs

### Dr Uberos, José

- ♦ Chef de Section au Service de Néonatalogie de l'Hôpital Clínico San Cecilio de Grenade
- ♦ Spécialiste en Pédiatrie et Puériculture Professeur Associé de Pédiatrie, Université de Grenade
- ♦ Comité vocal de recherche en bioéthique de la province de Grenade (Espagne).
- ♦ Co-rédacteur du Journal Symptômes et Chants
- ♦ Prix du Professeur Antonio Galdo. Société de pédiatrie de l'Andalousie Orientale
- ♦ Rédacteur du journal de la société de pédiatrie de l'Andalousie orientale (Bol. SPAO)
- ♦ Diplôme en Médecine et en Chirurgie
- ♦ Diplôme en Médecine à l'Université de Santiago de Compostela
- ♦ Membre du Conseil de la Société de Pédiatrie de l'Andalousie Orientale

### Dr Lopez Martinez, Rocio

- ♦ Spécialiste en Immunologie à l'hôpital du Vall d'Hebron
- ♦ Biologiste Interne en Immunologie à l'Hôpital Universitaire Central de Asturias
- ♦ Master en Biostatistique et Bioinformatique à l'Université Ouverte de Catalogne (UOC)

### Mme Bueno García, Eva

- ♦ Chercheur pré-doctoral l'Immunosénescence du Service d'Immunologie de l'Hôpital Central Universitaire des Asturies (HUCA)
- ♦ Docteur en Biologie de l'Université d'Oviedo
- ♦ Master Universitaire en Biomédecine et Oncologie Moléculaire de l'Université d'Oviedo
- ♦ Cours de biologie moléculaire et d'immunologie

### Dr Verdú López, Patricia

- ♦ Médecin Spécialiste en Allergologie à l'Hôpital Beata María Ana de Hermanas Hospitalarias
- ♦ Médecin spécialiste en Allergologie au Centre de Santé et Bien-être Intégral Inmunomet
- ♦ Médecin chercheur en Allergologie à l'Hôpital San Carlos.
- ♦ Médecin spécialiste en Allergologie à l'Hôpital Universitaire Dr Negrín, Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Diplôme en Médecine de l'Université d'Oviedo
- ♦ Master en médecine esthétique et anti-âge à l'Université Complutense de Madrid

### Mme Rodríguez Fernández, Carolina

- ♦ Biotechnologiste Chercheuse à Adknoma Health Research
- ♦ Chercheuse chez Adknoma Health Research
- ♦ Master en surveillance des Essais Cliniques à l'ESAME Pharmaceutical Business School
- ♦ Master en Biotechnologie Alimentaire de l'Université d'Oviedo
- ♦ Experte universitaire en Enseignement Numérique en Médecine et Santé à l'Université CEU Cardenal Herrera

### Dr Rioseras de Bustos, Beatriz

- ♦ Microbiologiste et Chercheuse renommée
- ♦ Résidente en Immunologie à l'HUCA
- ♦ Membre du Groupe de Recherche sur la Biotechnologie des Nutraceutiques et des Composés Bioactifs (Bionuc) de l'Université d'Oviedo
- ♦ Membre de l'Espace Microbiologie du Département de Biologie Fonctionnelle
- ♦ Séjour dans l'Université du Danemark du Sud
- ♦ Docteur en Microbiologie de l'Université d'Oviedo
- ♦ Master de recherche en neurosciences à l'université d'Oviedo

### **Dr González Rodríguez, Silvia Pilar**

- ◆ Directrice Médicale adjointe, Coordinateur de Recherche et Chef Clinique de l'Unité de la Ménopause et de l'Ostéoporose au Gabinete Médico Velázquez
- ◆ Spécialiste en Gynécologie et Obstétrique à HM Gabinete Velázquez
- ◆ Experte médicale de Bypass Communication en matière de Santé, SL
- ◆ Key Opinion Leader de plusieurs laboratoires pharmaceutiques internationaux
- ◆ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université d'Alcalá de Henares, avec spécialité en gynécologie
- ◆ Spécialiste en Mastologie de l'Université Autonome de Madrid
- ◆ Master en Orientation et Thérapie Sexuelle de la Société de Sexologie de Madrid
- ◆ Master en Climactère et Ménopause de la International Menopause Society
- ◆ Expert Universitaire en Épidémiologie et Nouvelles Technologies Appliquées par l'UNED
- ◆ Diplôme Universitaire en Méthodologie de la Recherche de la Fondation de L'Association Médicale Espagnole et de l'École nationale de santé de l'Institut de Santé Carlos III

### **Dr Lombó Burgos, Felipe**

- ◆ Docteur en Biologie
- ◆ Chef du groupe de recherche BIONUC, Université d'Oviedo
- ◆ Ancien Directeur du Secteur de Soutien à la Recherche du Projet AEI
- ◆ Membre du Département de Microbiologie de l'Université d'Oviedo
- ◆ Co-auteur de la recherche *Membranes Nanoporeuses Biocides avec activité inhibitrice de la formation de biofilms à des points critiques du processus de production de l'industrie laitière*
- ◆ Responsable de l'étude : Jambon de bellota nourri au gland 100% naturel contre les maladies inflammatoires de l'intestin
- ◆ Orateur III Congrès de Microbiologie Industrielle et de Biotechnologie Microbienne

### **Dr Alonso Arias, Rebeca**

- ◆ Directrice du groupe de recherche sur l'Immunosénescence du service d'Immunologie de l'HUCA
- ◆ Spécialiste en Immunologie à l'Hôpital Universitaire Central des Asturies
- ◆ Nombreuses publications dans des revues scientifiques internationales
- ◆ Travaux de Recherche sur l'association entre le Microbiote et le Système Immunitaire
- ◆ 1er Prix National de la Recherche en Médecine du Sport, 2 fois

### **Dr Álvarez García, Verónica**

- ◆ Assistante Médicale du Service Digestif à l'Hôpital universitaire Rio Hortega
- ◆ Spécialiste du Système Digestif à l'Hôpital Central des Asturies.
- ◆ Conférencière au XLVIIe Congrès SCLECARTO
- ◆ Diplôme en Médecine et Chirurgie
- ◆ Spécialiste du système digestif

### **Dr Gabaldon Estevani, Toni**

- ◆ Senior Group Leader de IRB et de BSC
- ◆ Cofondateur et conseiller scientifique (CSO) de Microomics SL
- ◆ Professeur chercheuse à l'ICREA et chef de groupe du Laboratoire de Génomique Comparative
- ◆ Docteur en Sciences Médicales, Université Radbout de Nimègue
- ◆ Membre Académicien correspondant de l'Académie Royale Nationale de Pharmacie d'Espagne
- ◆ Membre de la Jeune Académie Espagnole

#### **Dr Fernández Madera, Juan**

- ♦ Allergologue à HUCA
- ♦ Ancien Chef de l'Unité d'Allergologie de l'Hôpital Monte Naranco, Oviedo
- ♦ Service d'Allergologie, Hôpital Universitaire Central des Asturies
- ♦ Membre du : Conseil Administratif d'Alergonorte, Comité Scientifique de la Rhinoconjonctivite, de la SEAIC, Comité Consultatif de Medicinatv.com

#### **Dr Méndez García, Celia**

- ♦ Chercheuse Biomédical aux Laboratoires Novartis Boston
- ♦ Chercheuse en Biomédecine aux Laboratoires Novartis à Boston, USA
- ♦ Docteur en Microbiologie de l'Université d'Oviedo
- ♦ Membre de la Société nord-américaine de microbiologie

#### **Dr Narbona López, Eduardo**

- ♦ Spécialiste à l'Unité Néonatale, Hôpital Universitaire San Cecilio
- ♦ Conseiller du Département de Pédiatrie de l'Université de Grenade
- ♦ Membre de la Société de Pédiatrie d'Andalousie Occidentale et d'Estrémadure, Association Andalouse de Pédiatrie de Soins Primaires

#### **Dr López Vázquez, Antonio**

- ♦ Immunologiste à l'Hôpital Universitaire Central de Asturias
- ♦ Spécialiste en Immunologie à l'Hôpital Central Universitaire des Asturies
- ♦ Collaborateur l'Institut de la Santé Carlos III
- ♦ Conseiller d'Aspen Medical
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université d'Oviedo

#### **Dr Losa Domínguez, Fernando**

- ♦ Gynécologue de la Clinique Sagrada Familia des Hôpitaux HM
- ♦ Médecin en cabinet privée en Obstétrique et Gynécologie à Barcelone
- ♦ Expert en Gynéco-esthétique de l'Université autonome de Barcelone
- ♦ Membre de l'Association Espagnole pour l'Etude de la Ménopause, Société Espagnole de Gynécologie Phytothérapeutique, Société Espagnole d'Obstétrique et de Gynécologie, Conseil de la Section Ménopause de la Société Catalane d'Obstétrique et de Gynécologie

#### **Dr López López, Aranzazu**

- ♦ Spécialiste des Sciences Biologiques et Chercheur
- ♦ Chercheuse à la Fondation Fisabio
- ♦ Chercheuse Adjointe à l'Université des Îles Baléares
- ♦ Doctorat en sciences biologiques de l'Université des Îles Baléares.

#### **Mme Suárez Rodríguez, Marta**

- ♦ Gynécologue Spécialisée en Sénologie et Pathologie Mammaire
- ♦ Chercheuse et Professeur d'université
- ♦ Docteur en Médecine et en Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Sénologie et Pathologie Mammaire de l'Université Autonome de Barcelone



“

*Franchissez le pas pour vous tenir au courant des derniers développements dans le domaine des Probiotiques, des Prébiotiques, du Microbiote et de la Santé”*

# 04

## Structure et contenu

Avec le *Relearning* comme substrat méthodologique, ce Certificat vise à faciliter la rétention et l'application efficace des connaissances acquises grâce à leur internalisation dans les supports pédagogiques les plus dynamiques. Certaines d'entre elles sont des classes magistrales, des exercices de connaissance de soi, des études de cas ou des résumés interactifs. De plus, les étudiants seront maîtres de la gestion de leurs échéances académiques, ils n'auront donc pas à s'inquiéter du chevauchement de leur activité en Pharmacie avec leur temps académique.







h

“

*Entrez dans un cursus qui aborde toutes les utilisations des probiotiques et des prébiotiques dans les maladies nutritionnelles ou neurologiques"*

## Module 1. Probiotiques, Prébiotiques, Microbiote et Santé

- 1.1. Probiotiques
- 1.2. Prébiotiques
- 1.3. Applications cliniques des Probiotiques et Prébiotiques en Gastro-entérologie
- 1.4. Applications cliniques en Endocrinologie et dans les troubles cardiovasculaires
- 1.5. Applications cliniques des Probiotiques et Prébiotiques en Urologie
- 1.6. Applications cliniques des Probiotiques et Prébiotiques en Gynécologie
- 1.7. Applications cliniques des Probiotiques et Prébiotiques en Immunologie
- 1.8. Applications cliniques des Probiotiques et Prébiotiques dans maladies nutritionnelles
- 1.9. Applications cliniques des Probiotiques et Prébiotiques dans maladies neurologiques
- 1.10. Applications cliniques des Probiotiques et Prébiotiques chez patients gravement malades
- 1.11. Produits laitiers comme source naturelle de Probiotiques et Prébiotiques
- 1.12. Sécurité et législation dans l'utilisation des Probiotiques



“

*Définir les meilleures stratégies basées sur les Probiotiques et Prébiotiques pour les patients gravement malades”*

550624

05

# Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***el Relearning***.

Ce système d'enseignement s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le ***New England Journal of Medicine***.



“

*Découvrez Relearning, un système qui abandonne l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui nécessitent une mémorisation"*

## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas cliniques simulés, basé sur des patients réels, dans lesquels ils devront enquêter, établir des hypothèses et enfin résoudre la situation. Il existe de nombreuses preuves scientifiques de l'efficacité de cette méthode. Les pharmaciens apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement au fil du temps.

*Avec TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne les fondements des universités traditionnelles du monde entier.*



Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est essentiel que le cas soit basé sur la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle du pharmacien.

“

*Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard"*

#### L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les pharmaciens qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, on obtient une assimilation plus simple et plus efficace des idées et des concepts.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.



## Relearning Methodology

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Notre Université est la première au monde à combiner l'étude de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la pratique et combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque cours. Ceci représente une véritable révolution par rapport à une simple étude et analyse de cas.



*Le pharmacien apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe pour faciliter l'apprentissage immersif.*



Selon les indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde hispanophone (Columbia University). La méthode Relearning, à la pointe de la pédagogie mondiale, a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels finalisant leurs études.

Grâce à cette méthodologie, plus de 115.000 pharmaciens ont été formés avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Cette méthodologie pédagogique est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps d'étudiants universitaires au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.*

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Ce programme offre le meilleur matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les pharmaciens spécialisés qui vont enseigner le cours, spécifiquement pour le cours, de sorte que le développement didactique est vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



### Techniques et procédures en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées en matière d'éducation, de l'avant-garde des procédures actuelles de soins pharmaceutiques. Tout cela, à la première personne, avec la plus grande rigueur, expliqué et détaillé pour contribuer à l'assimilation et à la compréhension. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



### Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

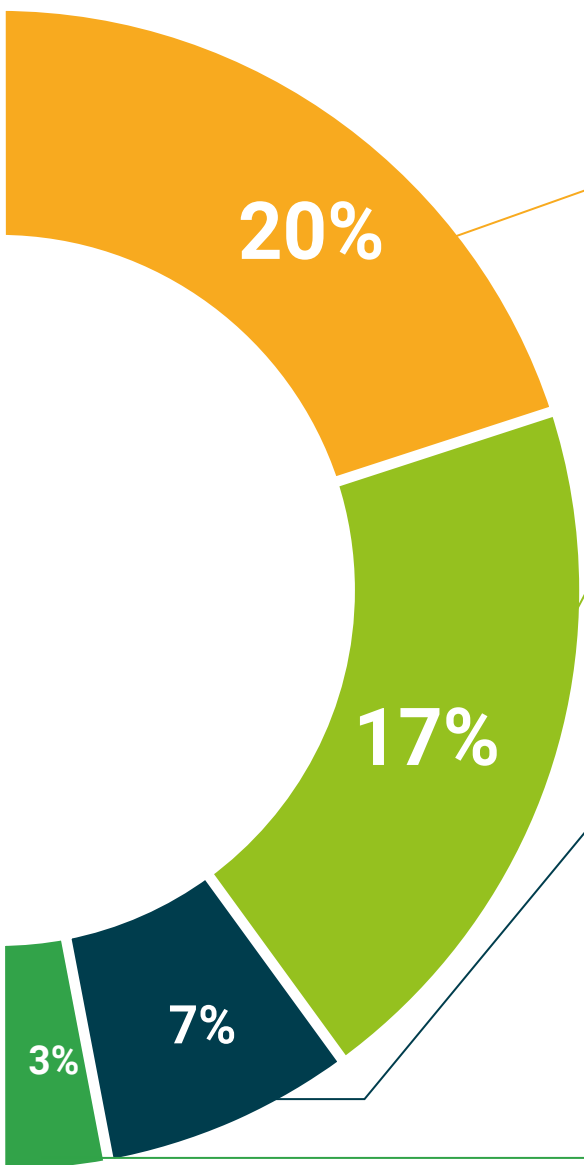
Ce système éducatif exclusif pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



### Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





### Études de cas dirigées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente des développements de cas réels dans lesquels l'expert vous guidera dans le développement de l'attention et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



### Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



### Cours magistraux

Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



### Guides d'action rapide

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



# 06 Diplôme

Le Certificat en Probiotiques, Prébiotiques, Microbiote et Santé garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Probiotiques, Prébiotiques, Microbiote et Santé** contient le programme scientifique le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier\* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée par **TECH Université Technologique**

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat en Probiotiques, Prébiotiques, Microbiote et Santé**

Heures Officielles: **200 h.**



\*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future  
santé confiance personnes  
éducation information tuteurs  
garantie accréditation enseignement  
institutions technologie apprentissage  
communauté engagement  
service personnalisé innovation  
connaissance présent qualité  
en ligne formation  
développement institutions  
classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

**Certificat**

Probiotiques, Prébiotiques,  
Microbiote et Santé

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat

Probiotiques, Prébiotiques,  
Microbiote et Santé

