

Certificat

Bactéries Multirésistantes dans la Chaîne Alimentaire



Certificat

Bactéries Multirésistantes dans la Chaîne Alimentaire

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/cours/bacteries-multiresistantes-chaine-alimentaire

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie

page 20

06

Diplôme

page 28

01

Présentation

L'inquiétude suscitée par les bactéries multirésistantes dans la chaîne alimentaire s'est considérablement accrue ces dernières années en raison de leur impact potentiel sur la Santé Publique. Ces microorganismes représentent un nouveau défi pour la production et la consommation alimentaires. La propagation de la résistance aux antimicrobiens dans la chaîne alimentaire a des conséquences graves pour la santé humaine et animale, ainsi que pour l'efficacité des traitements médicaux. Dans ce contexte, il est essentiel que les praticiens aient une connaissance approfondie des mécanismes de transmission, des facteurs de risque et des stratégies de prévention afin d'atténuer ce problème croissant. C'est pourquoi TECH lance un programme universitaire révolutionnaire 100% en ligne axé sur ce sujet.



“

Grâce à ce Certificat 100% en ligne, vous concevrez et mettrez en œuvre les stratégies les plus efficaces pour contrôler la propagation de la résistance microbienne dans les environnements alimentaires”

Selon l'Organisation Mondiale de la Santé, les infections causées par des bactéries résistantes aux antibiotiques sont associées à environ 700 000 décès par an dans le monde. Elle s'attend à ce que ce chiffre augmente dans les années à venir si des mesures efficaces ne sont pas prises. Face à cette réalité, les médecins ont un rôle actif à jouer dans ce domaine, car ils sont responsables du diagnostic et du traitement de ces maladies infectieuses causées par des Bactéries Multirésistantes. Il est donc essentiel que ces spécialistes restent à la pointe des techniques les plus innovantes pour réduire le risque de contagion.

Dans ce contexte, TECH présente un Certificat pionnier et avant-gardiste sur les Bactéries Multirésistantes dans la Chaîne Alimentaire. Le parcours académique étudiera les différentes résistances antimicrobiennes dans l'alimentation (y compris les ESBL, le MRSA et la colistine). En outre, au cours du programme, les diplômés acquerront l'approche innovante *One Health*, qui leur permettra d'aborder la résistance aux antimicrobiens dans une perspective holistique. Dans le même ordre d'idées, le programme fournira aux cliniciens les stratégies les plus efficaces pour prévenir et contrôler la propagation de la résistance microbienne dans la Chaîne Alimentaire.

D'autre part, ce diplôme universitaire est basé sur la méthode révolutionnaire du *Relearning*. Ce système d'apprentissage implique la répétition des concepts clés du programme d'études afin d'assurer une compréhension approfondie du contenu. L'accessibilité est également un facteur clé, puisque les docteurs n'auront besoin que d'un appareil électronique connecté à Internet (téléphone portable, tablette ou ordinateur) pour accéder au Campus Virtuel et profiter des ressources académiques les plus dynamiques du marché. Il s'agit sans aucun doute d'une opportunité idéale pour les médecins de mettre à jour efficacement leurs connaissances dans le domaine très recherché des Bactéries Multirésistantes dans la Chaîne Alimentaire.

Ce **Certificat en Bactéries Multirésistantes dans la Chaîne Alimentaire** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Microbiologie, Médecine et Parasitologie
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Ce programme vous donne l'occasion de mettre à jour vos connaissances dans un scénario réel, avec la rigueur scientifique maximale d'une institution à la pointe de la technologie"

“

Vous approfondirez l'approche One Health, ce qui vous permettra de réduire considérablement le risque de résistance aux antimicrobiens”

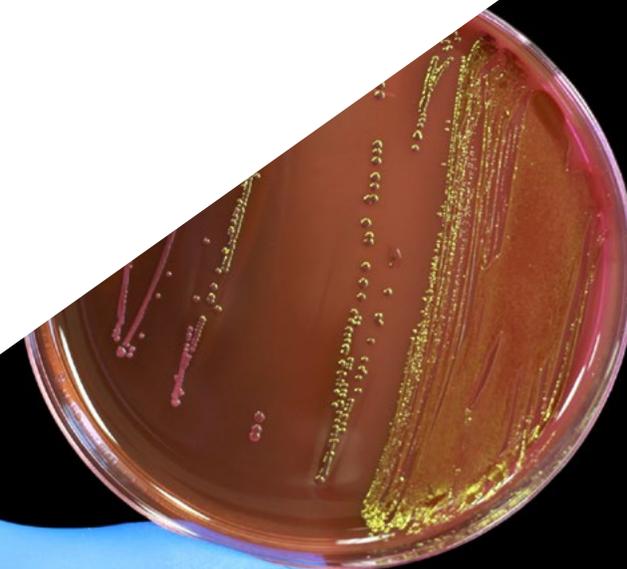
Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'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 les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Vous souhaitez intégrer dans votre pratique quotidienne des méthodes de pointe pour gérer les situations de crise liées aux épidémies de Bactéries Multirésistantes? Réalisez-le avec ce programme.

Vous mettrez à jour vos connaissances à votre rythme et sans contrainte de temps grâce au système Relearning que TECH vous propose.

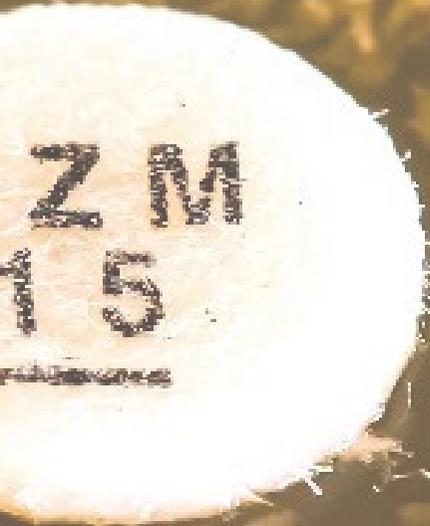


02

Objectifs

À l'issue de ce Certificat, les cliniciens auront une compréhension globale de la façon dont les Bactéries Multirésistantes se propagent dans la Chaîne Alimentaire et de leur impact sur la Santé Publique. De même, les diplômés seront hautement qualifiés pour appliquer des techniques innovantes afin de prévenir et de contrôler la propagation de la résistance microbienne dans les environnements alimentaires. Dans le même ordre d'idées, les professionnels promouvront des politiques qui encouragent l'utilisation responsable des antimicrobiens tant dans la production alimentaire que dans les soins de santé.





“

Vous acquerez des compétences pour identifier les bactéries et leurs profils de résistance en utilisant les méthodes de diagnostic les plus avancées”



Objectifs généraux

- ♦ Comprendre comment la résistance Bactérienne évolue à mesure que de nouveaux antibiotiques sont introduits dans la pratique clinique
- ♦ Comprendre la colonisation et l'infection des patients dans les Unités de Soins Intensifs (USI), les différents types d'infection et les facteurs de risque associés à l'infection
- ♦ Évaluer l'impact des Infections Nosocomiales chez les patients gravement malades, y compris l'importance des facteurs de risque et leur impact sur la durée du séjour en USI
- ♦ Analyser l'efficacité des stratégies de prévention des infections, y compris l'utilisation d'indicateurs de qualité, d'outils d'évaluation et d'amélioration continue
- ♦ Comprendre la pathogénèse des Infections à Gram Négatif, y compris les facteurs liés à ces Bactéries et au patient lui-même
- ♦ Examiner les principales infections à Gram Positif, y compris leur habitat naturel, les Infections Nosocomiales et les infections acquises au sein de la communauté
- ♦ Déterminer la pertinence clinique, les mécanismes de résistance et les options de traitement pour différentes Bactéries Gram Positives
- ♦ Étayer l'importance de la Protéomique et de la Génomique dans le laboratoire de Microbiologie, y compris les progrès récents et les défis techniques et bioinformatiques
- ♦ Acquérir des connaissances sur la dissémination des bactéries résistantes dans la production alimentaire
- ♦ Étudier la présence de bactéries multirésistantes dans l'environnement et la faune, et comprendre leur impact potentiel sur la Santé Publique
- ♦ Acquérir une expertise dans les nouvelles molécules antimicrobiennes, y compris les peptides antimicrobiens et les bactériocines, les enzymes bactériophages et les nanoparticules
- ♦ Développer une expertise dans les méthodes de découverte de nouvelles molécules antimicrobiennes





Objectifs spécifiques

- Analyser le rôle de la chaîne alimentaire dans la propagation de la résistance bactérienne aux antibiotiques par les aliments d'origine animale et végétale, ainsi que par l'eau
- Acquérir une connaissance experte de l'Intelligence Artificielle (IA) en Microbiologie, y compris les attentes actuelles, les domaines émergents et sa nature transversale



TECH sera soutenu par les matériels d'étude et les ressources multimédias les plus innovants pour ce parcours académique"

03

Direction de la formation

Pour la conception et la réalisation de ce Certificat, TECH a réussi à réunir les meilleurs spécialistes dans le domaine des Bactéries Multirésistantes dans la Chaîne Alimentaire. Ces experts ont une longue expérience professionnelle, au cours de laquelle ils ont fait partie d'institutions de santé prestigieuses. Ils ont créé de nombreux matériels pédagogiques qui se distinguent à la fois par leur grande qualité et par le fait qu'ils répondent aux exigences du marché du travail d'aujourd'hui. De cette manière, les médecins ont les garanties qu'ils exigent pour accéder à une expérience immersive qui optimisera de manière significative leur pratique quotidienne et augmentera leurs perspectives d'emploi.



“

Vous bénéficierez du soutien d'une équipe pédagogique composée de professionnels reconnus dans le domaine des Bactéries Multirésistantes dans la Chaîne Alimentaire"

Direction



Dr Ramos Vivas, José

- ◆ Directeur de la Chaire d'Innovation Banque Santander-Université Européenne de l'Atlantique
- ◆ Chercheur au Centre d'Innovation et de Technologie de Cantabrie (CITICAN)
- ◆ Professeur de Microbiologie et de Parasitologie à l'Université Européenne de l'Atlantique
- ◆ Fondateur et ancien directeur du Laboratoire de Microbiologie Cellulaire de l'Institut de Recherche de Valdecilla (IDIVAL)
- ◆ Doctorat en Biologie de l'Université de León
- ◆ Doctorat en Sciences de l'Université de Las Palmas de Gran Canaria
- ◆ Licence en Biologie à l'Université de Santiago de Compostela
- ◆ Master en Biologie Moléculaire et Biomédecine, Université de Cantabrie
- ◆ Membre de: CIBERINFEC (MICINN-ISCI3), Membre de la Société Espagnole de Microbiologie, Membre du Réseau Espagnol de Recherche en Pathologie Infectieuse

Professeurs

Dr Alegría González, Ángel

- ◆ Chercheur et Académicien en Microbiologie Alimentaire et Génétique Moléculaire à l'Université de León
- ◆ Chercheur dans 9 projets financés par des appels d'offres publics compétitifs
- ◆ Chercheur Principal en tant que bénéficiaire d'une bourse Marie Curie Intra-Européenne (IEF-FP7) dans un projet associé à l'Université de Groningen (Pays-Bas)
- ◆ Doctorat en Biotechnologie Alimentaire de l'Université d'Oviedo– CSIC
- ◆ Licence en Biologie de l'Université d'Oviedo
- ◆ Master en Biotechnologie Alimentaire de l'Université d'Oviedo



04

Structure et contenu

Grâce à ce programme de premier cycle, les cliniciens acquerront une solide compréhension de l'épidémiologie des Bactéries Multirésistantes dans la Chaîne Alimentaire. Le programme se concentrera sur le rôle de l'alimentation dans la propagation de la résistance aux antimicrobiens, en explorant spécifiquement l'approche *One Health*. Cette stratégie permettra aux diplômés de détecter rapidement la résistance aux antimicrobiens, ce qui facilitera les traitements les plus opportuns. Dans le même ordre d'idées, le programme fournira aux praticiens les stratégies les plus avancées pour prévenir et contrôler efficacement la propagation de la résistance microbienne dans la Chaîne Alimentaire.



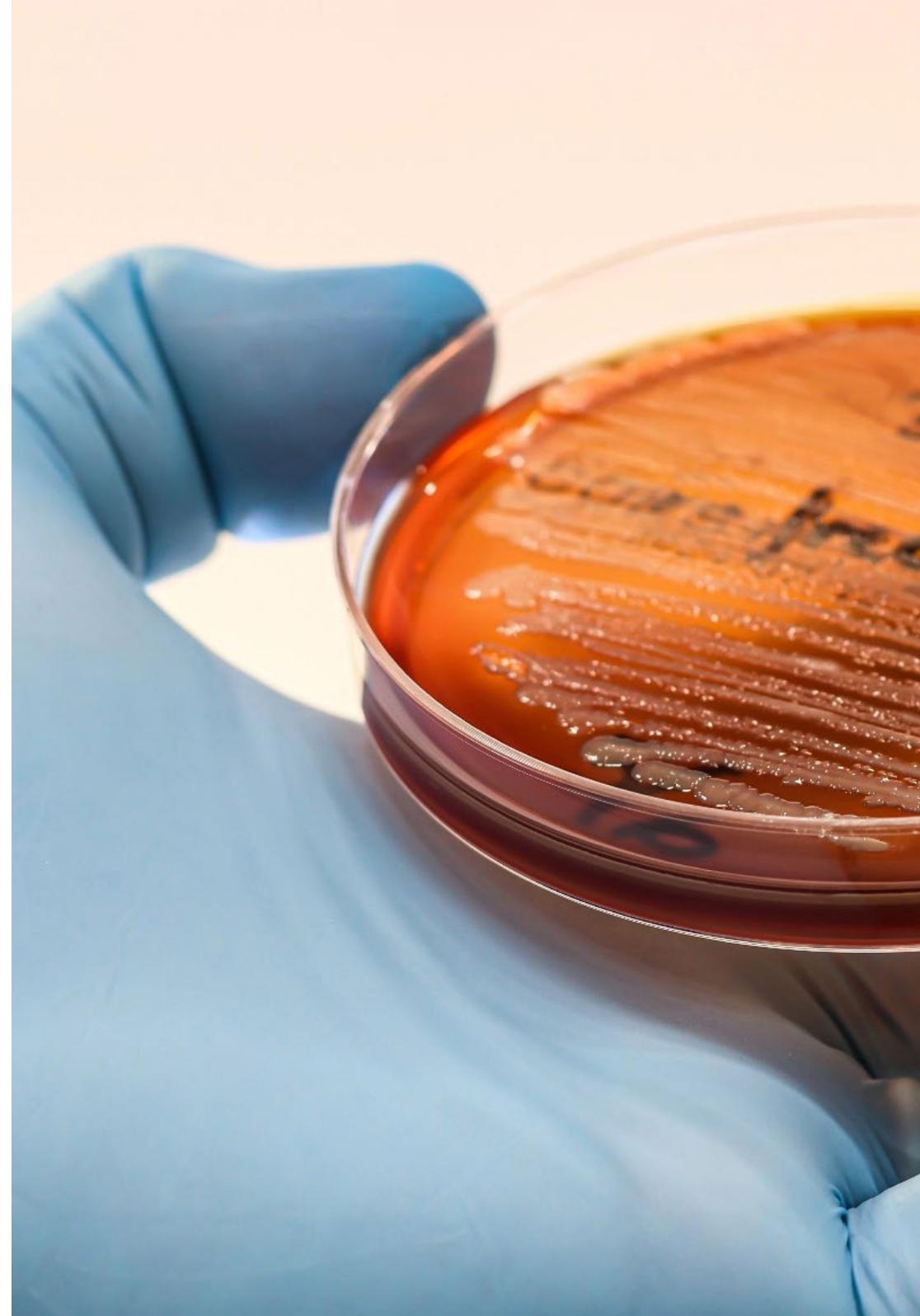


“

Vous serez hautement qualifiés pour sélectionner les traitements antibiotiques les plus efficaces sur la base des profils de résistance spécifiques aux pathogènes”

Module 1. Bactéries Multirésistantes dans la Chaîne Alimentaire

- 1.1. Bactéries Multirésistantes dans la Chaîne Alimentaire
 - 1.1.1. Le rôle de la chaîne alimentaire dans la propagation de la résistance aux antimicrobiens
 - 1.1.2. Résistances antimicrobiennes dans les aliments (ESBL, MRSA et colistine)
 - 1.1.3. La chaîne alimentaire dans le cadre de l'approche *One Health*
- 1.2. Dissémination de la résistance aux antimicrobiens par les aliments
 - 1.2.1. Aliments d'origine animale
 - 1.2.2. Aliments d'origine végétale
 - 1.2.3. Dissémination de bactéries résistantes dans l'eau
- 1.3. Propagation de bactéries résistantes dans la production alimentaire
 - 1.3.1. Propagation de bactéries résistantes dans les environnements de production alimentaire
 - 1.3.2. Propagation de bactéries résistantes par les personnes chargées de la manipulation des denrées alimentaires
 - 1.3.3. Résistance croisée entre biocides et antibiotiques
- 1.4. Résistance antimicrobienne chez *Salmonella spp*
 - 1.4.1. *Salmonella spp.* productrices d'AmpC, de BLSE et de Carbapénémase
 - 1.4.2. *Salmonella spp.* résistantes chez l'homme
 - 1.4.3. *Salmonella spp.* résistantes aux antibiotiques chez les animaux d'élevage et de boucherie
 - 1.4.4. *Salmonella spp.* multirésistantes
- 1.5. Résistance antimicrobienne chez *Campylobacter spp*
 - 1.5.1. Résistance aux antimicrobiens chez *Campylobacter spp*
 - 1.5.2. *Campylobacter spp.* résistant aux antibactériens dans les denrées alimentaires
 - 1.5.3. *Campylobacter spp.* multirésistantes aux antibiotique
- 1.6. Résistance aux antimicrobiens chez *Escherichia coli*
 - 1.6.1. *E. coli* producteur d'AmpC, de BLSE et de carbapénémase
 - 1.6.2. *E. coli* résistant aux antimicrobiens chez les animaux d'élevage
 - 1.6.3. *E. coli* résistant aux antimicrobiens dans les aliments
 - 1.6.4. *E. coli* multirésistants





- 1.7. Résistance antimicrobienne chez les *Staphylocoques*
 - 1.7.1. *S. aureus* résistant à la méthicilline (SARM)
 - 1.7.2. MRSA dans les aliments et les animaux d'élevage
 - 1.7.3. *Staphylococcus epidermidis* résistant à la méthicilline (MRSE)
 - 1.7.4. *Staphylocoque spp.* multirésistantes
- 1.8. Résistance antimicrobienne chez les entérobactéries
 - 1.8.1. *Shigella spp*
 - 1.8.2. *Enterobacter spp*
 - 1.8.3. Autres entérobactéries environnementales
- 1.9. Résistance aux antimicrobiens chez d'autres agents pathogènes d'origine alimentaire
 - 1.9.1. *Listeria monocytogenes*
 - 1.9.2. *Enterococcus spp*
 - 1.9.3. *Pseudomonas spp*
 - 1.9.4. *Aeromonas spp.* et *Plesiomonas spp*
- 1.10. Stratégies visant à prévenir et à contrôler la propagation de la résistance microbienne dans la chaîne alimentaire
 - 1.10.1. Mesures de prévention et de contrôle dans la production primaire
 - 1.10.2. Mesures de prévention et de contrôle dans les abattoirs
 - 1.10.3. Mesures de prévention et de contrôle dans les industries alimentaires

“

Un apprentissage contextuel et réaliste qui vous plongera dans la réalité d'une profession exigeante. Inscrivez-vous dès maintenant!

05

Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le 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 le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle"

À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels vous devrez enquêter, établir des hypothèses et finalement résoudre la situation. Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'efficacité de cette méthode. Les spécialistes apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le 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 ancré dans la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle du médecin.

“

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 réalisations clés:

1. Les étudiants 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 fourni devient un stimulus très important pour l'étudiant, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré à travailler les cours.



Relearning Methodology

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

Cette université est la première au monde à combiner des études de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport à la simple étude et analyse de cas.

Le professionnel 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 qui facilitent l'apprentissage immersif.



À la pointe de la pédagogie mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en (Columbia University).

Grâce à cette méthodologie, nous, formation plus de 250.000 médecins avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout 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.



Dans ce programme, vous aurez accès aux meilleurs supports pédagogiques élaborés spécialement pour vous:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH online. 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 chirurgicales en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques médicales actuelles. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. 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 unique 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 le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge 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 Bactéries Multirésistantes dans la Chaîne Alimentaire 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 Bactéries Multirésistantes dans la Chaîne Alimentaire** 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 Bactéries Multirésistantes dans la Chaîne Alimentaire**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



*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

Bactéries Multirésistantes
dans la Chaîne Alimentaire

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

Certificat

Bactéries Multirésistantes dans la Chaîne Alimentaire

