

Certificat

Résistance aux Antibiotiques dans
les Streptocoques, les Entérocoques
et les Staphylocoques





Certificat

Résistance aux Antibiotiques dans les Streptocoques, les Entérocoques et les Staphylocoques

- » 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/pharmacie/cours/resistance-antibiotiques-streptocoques-enterocoques-et-staphylocoques

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

Les Bactéries Multirésistantes, telles que *Streptococcus*, *Enterococcus* et *Staphylococcus*, ont développé des mécanismes sophistiqués pour échapper aux effets des traitements antimicrobiens, compliquant ainsi la gestion des infections graves en milieu clinique. Une augmentation inquiétante de la résistance de ces agents pathogènes a été observée, exacerbant le fardeau de la maladie dans le monde entier et soulignant l'urgence de stratégies de contrôle des infections plus rigoureuses, ainsi que le développement de nouveaux agents antimicrobiens efficaces. Dans ce contexte, TECH a créé un programme en ligne adapté aux besoins personnels et professionnels des étudiants. En outre, il est basé sur la méthodologie d'apprentissage innovante connue sous le nom de *Relearning*, une méthode originale de cette université.



“

Grâce à ce Certificat 100% en ligne, vous obtiendrez les outils nécessaires pour faire face efficacement aux menaces croissantes posées par la résistance bactérienne dans la pratique clinique quotidienne"

La résistance aux antibiotiques chez les bactéries telles que *Streptococcus*, *Enterococcus* et *Staphylococcus* représente une préoccupation mondiale croissante en Santé Publique. En effet, ces agents pathogènes ont entravé le traitement d'infections courantes et potentiellement mortelles. Par conséquent, l'évolution continue de ces résistances souligne le besoin urgent de politiques sur l'utilisation appropriée des antibiotiques et le développement de nouvelles stratégies thérapeutiques.

Ce Certificat abordera les problèmes complexes des infections bactériennes à Gram positif et de leur résistance aux traitements antimicrobiens. À cet égard, les caractéristiques de l'habitat naturel de ces agents pathogènes seront examinées, ainsi que les différences entre les Infections Nosocomiales et les infections acquises dans la communauté, soulignant l'importance de stratégies de gestion clinique différenciées.

Le programme se concentrera également sur les systèmes *in vitro* et *in vivo* utilisés pour étudier la résistance bactérienne. De la formation de *biofilms* aux modèles cellulaires et animaux, les pharmaciens étudieront comment ces structures et systèmes peuvent influencer l'efficacité des traitements antimicrobiens et l'évolution de la résistance.

Enfin, chacun des agents pathogènes spécifiques sera examiné plus en détail: *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus agalactiae*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium* et *Staphylococcus aureus*. Ils seront ainsi analysés du point de vue de leur importance clinique, des mécanismes qu'ils développent pour résister aux antibiotiques, de la formation de *biofilms* qui compliquent leur éradication et des options thérapeutiques disponibles. En outre, la pertinence clinique de *Mycobacterium tuberculosis* sera discutée et d'autres pathogènes Gram-positifs émergents et leur capacité à générer une résistance aux antimicrobiens seront analysés.

TECH a ainsi introduit un programme universitaire complet et entièrement en ligne, accessible à partir de n'importe quel appareil électronique doté d'une connexion Internet. En outre, il s'appuie sur la méthodologie révolutionnaire du *Relearning*, qui met l'accent sur la répétition systématique des concepts fondamentaux afin de garantir une compréhension solide et fluide du contenu.

Ce **Certificat en Résistance aux Antibiotiques dans les Streptocoques, les Entérocoques et les Staphylocoques** 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
- ♦ Des exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour 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



Vous apprendrez l'importance des stratégies d'utilisation rationnelle des antibiotiques, ainsi que le développement de nouvelles thérapies pour lutter contre les infections complexes, qui sont de plus en plus difficiles à traiter. Qu'attendez-vous pour vous inscrire?"

“

Vous étudierez l'importance de la surveillance épidémiologique et de l'utilisation rationnelle des antibiotiques pour atténuer le développement et la propagation de la résistance bactérienne, grâce à une vaste bibliothèque de ressources multimédias"

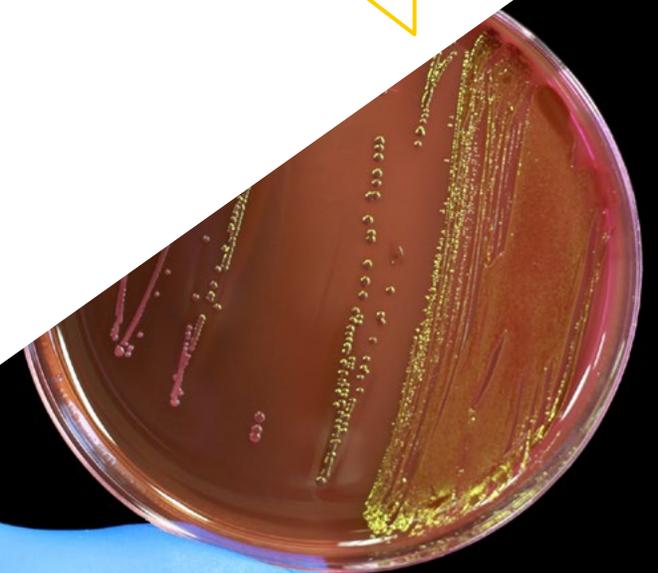
Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

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 analyserez les habitats naturels et explorerez les complexités de la lutte contre les infections, telles que celles causées par *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes* et *Streptococcus agalactiae*. Avec l'assurance qualité de TECH!*

Vous couvrirez les méthodes avancées de recherche sur la résistance bactérienne, y compris l'étude des biofilms, des modèles cellulaires et animaux, grâce aux meilleurs matériels pédagogiques, à la pointe de la technologie et de l'éducation.

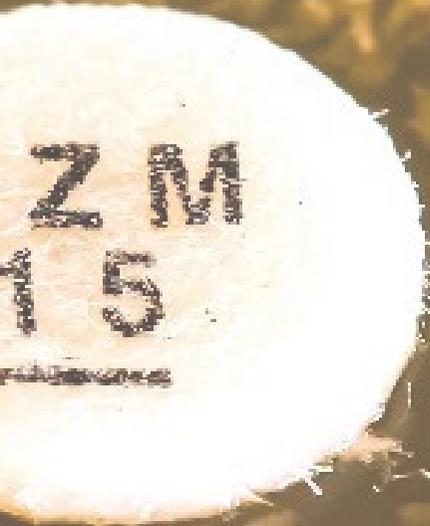


02

Objectifs

Les principaux objectifs du programme universitaire seront de fournir une compréhension approfondie des mécanismes de résistance développés par les *Streptocoques*, les *Entérocoques* et les *Staphylocoques*, ainsi que d'explorer les stratégies diagnostiques et thérapeutiques les plus efficaces pour leur gestion. En outre, les pharmaciens seront formés à l'identification des facteurs de risque associés à la résistance aux antibiotiques en milieu hospitalier et communautaire, à la promotion de l'utilisation rationnelle des antibiotiques et à l'encouragement de la mise en œuvre de mesures préventives pour réduire la propagation des souches résistantes.





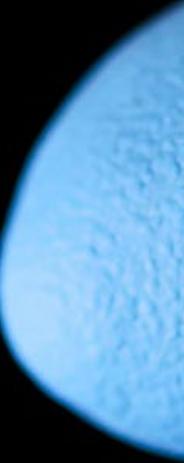
“

Vous vous concentrerez sur le développement de stratégies thérapeutiques innovantes et la promotion de l'utilisation rationnelle des antibiotiques pour lutter contre l'augmentation de la résistance aux antimicrobiens, avec le soutien de la méthodologie Relearning”



Objectifs généraux

- ♦ 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





Objectifs spécifiques

- Explorer les implications de la résistance aux antibiotiques des principales Bactéries à Gram Positif pour la Santé Publique et la pratique clinique
- Discuter des stratégies visant à atténuer la résistance aux antibiotiques des bactéries Gram Positives

“

Optez pour la TECH! Vous serez équipé des outils nécessaires pour faire face aux défis émergents dans la pratique clinique quotidienne, en renforçant votre rôle crucial dans la Santé Publique et la sécurité des patients”



03

Direction de la formation

Les conférenciers du Certificat en Résistance aux Antibiotiques dans les Streptocoques, les Entérocoques et les Staphylocoques, sont des experts reconnus en Microbiologie et Parasitologie. En outre, ils proviennent de plusieurs institutions académiques et centres de recherche de premier plan dans le domaine, chacun ayant une solide expérience dans la recherche et le traitement des infections causées par des Bactéries Multirésistantes Gram-positives.





“

Les plus grands experts de la Résistance aux Antibiotiques dans les Streptocoques, les Entérocoques et les Staphylocoques se sont réunis dans ce programme pour vous présenter leur expertise dans ce domaine”

Direction



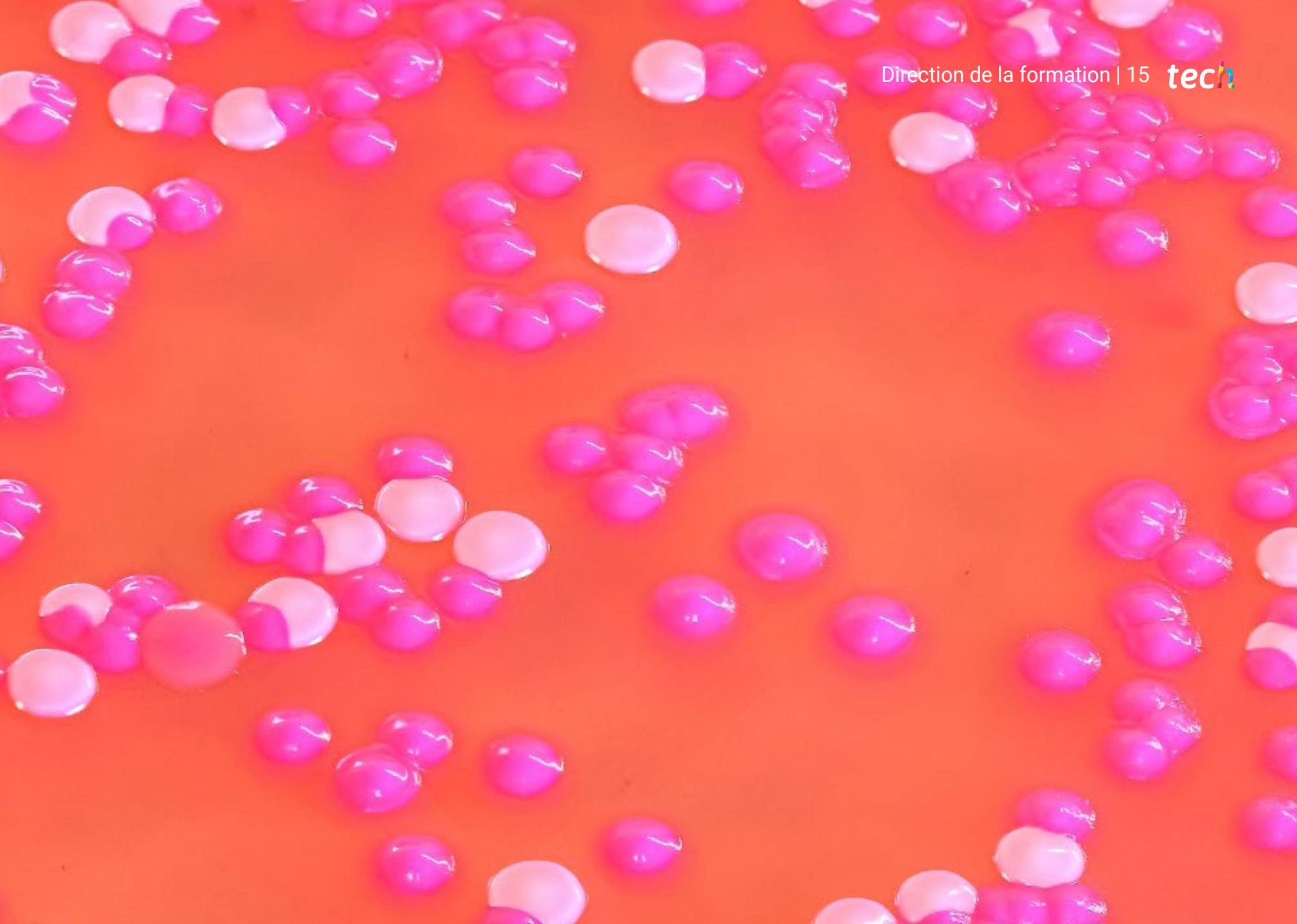
Dr Ramos Vivas, José

- ♦ 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-ISCIII), Membre de la Société Espagnole de Microbiologie et Membre du Réseau Espagnol de Recherche en Pathologie Infectieuse

Professeurs

Dr Domenech Lucas, Mirian

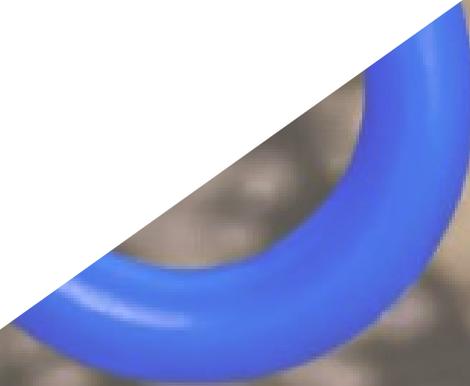
- ♦ Chercheuse au Laboratoire Espagnol de Référence pour les Pneumocoques, Centre National de Microbiologie
- ♦ Chercheuse dans des Groupes Internationaux dirigés par l'University College London au Royaume-Uni et l'Université Radboud aux Pays-Bas
- ♦ Academicienne du Département de Génétique, Physiologie et Microbiologie de l'UCM
- ♦ Doctorat en Biologie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Biologie, spécialité Biotechnologie, de l'UCM
- ♦ Diplôme d'Études Supérieures de l'UCM



05

Structure et contenu

Le contenu de ce diplôme universitaire sera structuré en un module couvrant l'habitat naturel et les infections nosocomiales et communautaires de *Streptococcus*, *Enterococcus* et *Staphylococcus*, les systèmes *in vitro* et *in vivo* pour l'étude de la résistance bactérienne, y compris les biofilms et les modèles animaux. En outre, les particularités cliniques, les mécanismes de résistance et les options de traitement pour des espèces spécifiques, telles que *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus agalactiae*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium* et *Staphylococcus aureus*, feront l'objet d'une discussion approfondie.



“

Ce Certificat offrira un aperçu complet des défis et des avancées dans la gestion des infections causées par les Bactéries à Gram positif, de la part de la meilleure université numérique au monde, selon Forbes"

Module 1. Résistance aux Antibiotiques dans les Streptocoques, les Entérocoques et les Staphylocoques

- 1.1. Infections bactériennes à Gram positif
 - 1.1.1. Habitat naturel des agents pathogènes à Gram positif
 - 1.1.2. Infections nosocomiales par des bactéries à Gram positif
 - 1.1.3. Infections communautaires à Gram positif
- 1.2. Systèmes in vitro et in vivo pour l'étude de la résistance des bactéries à Gram positif
 - 1.2.1. *Biofilms*
 - 1.2.2. Modèles cellulaires
 - 1.2.3. Modèles animaux
- 1.3. *Streptococcus pneumoniae*
 - 1.3.1. Pertinence clinique
 - 1.3.2. Mécanismes de résistance
 - 1.3.3. *Biofilms*
 - 1.3.4. Options de traitement
- 1.4. *Streptococcus pyogenes*
 - 1.4.1. Pertinence clinique
 - 1.4.2. Mécanismes de résistance
 - 1.4.3. *Biofilms*
 - 1.4.4. Options de traitement
- 1.5. *Streptococcus agalactiae*
 - 1.5.1. Pertinence clinique
 - 1.5.2. Mécanismes de résistance
 - 1.5.3. *Biofilms*
 - 1.5.4. Options de traitement
- 1.6. *Enterococcus faecalis*
 - 1.6.1. Pertinence clinique
 - 1.6.2. Mécanismes de résistance
 - 1.6.3. *Biofilms*
 - 1.6.4. Options de traitement



- 1.7. *Enterococcus faecium*
 - 1.7.1. Pertinence clinique
 - 1.7.2. Mécanismes de résistance
 - 1.7.3. *Biofilms*
 - 1.7.4. Options de traitement
- 1.8. *Staphylococcus aureus*
 - 1.8.1. Pertinence clinique
 - 1.8.2. Mécanismes de résistance
 - 1.8.3. *Biofilms*
 - 1.8.4. Options de traitement
- 1.9. *Mycobacterium tuberculosis*
 - 1.9.1. Pertinence clinique
 - 1.9.2. Mécanismes de résistance
 - 1.9.3. Options de traitement
- 1.10. résistance d'autres bactéries Gram positives
 - 1.10.1. *Staphylocoque coagulase négative*
 - 1.10.2. *Clostridioides difficile*
 - 1.10.3. Nouveaux agents pathogènes à Gram positif

“

Vous couvrez d'autres pathogènes Gram-positifs émergents, en acquérant les outils et les connaissances nécessaires pour traiter efficacement la résistance aux antimicrobiens dans la pratique clinique"

06

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.

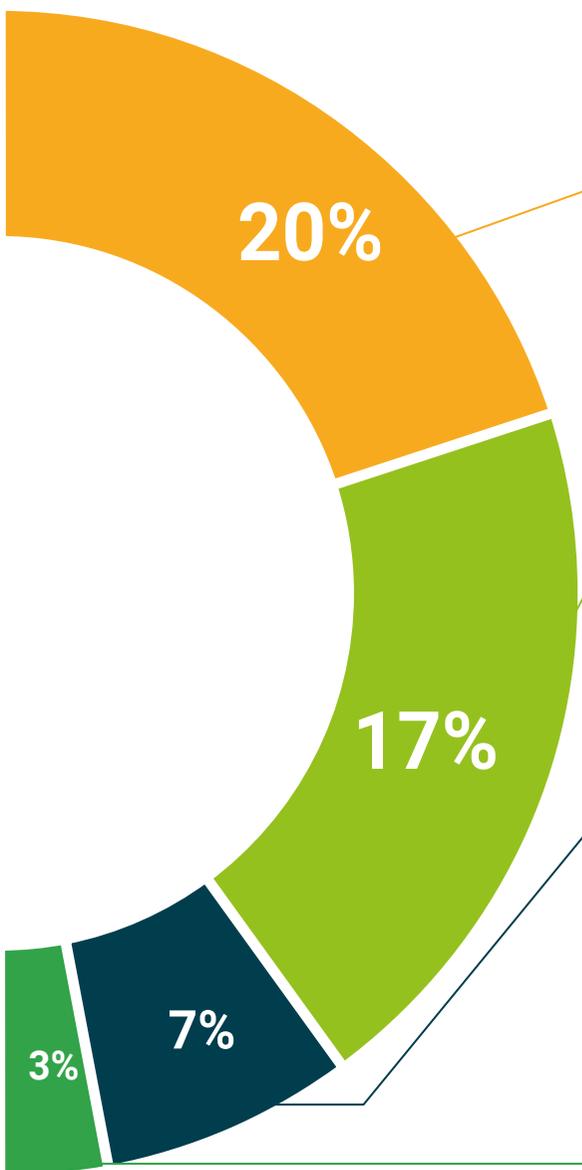
Ce système éducatif exclusif pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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.



07 Diplôme

Le Certificat en Résistance aux Antibiotiques dans les Streptocoques, les Entérocoques et les Staphylocoques 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 Résistance aux Antibiotiques dans les Streptocoques, les Entérocoques et les Staphylocoques** 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 Résistance aux Antibiotiques dans les Streptocoques, les Entérocoques et les Staphylocoques**

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 format

développement institutions

classe virtuelle langue

tech université
technologique

Certificat

Résistance aux Antibiotiques
dans les Streptocoques,
les Entérocoques et les
Staphylocoques

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

Certificat

Résistance aux Antibiotiques dans
les Streptocoques, les Entérocoques
et les Staphylocoques

