

Certificat

Résistance Antimicrobienne
et Utilisation Correcte des
Antibiotiques pour Pharmaciens



Certificat

Résistance Antimicrobienne et Utilisation Correcte des Antibiotiques pour Pharmaciens

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site: www.techtute.com/fr/pharmacie/cours/resistance-antimicrobienne-utilisation-correcte-antibiotiques-pharmaciens

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Structure et contenu

page 12

04

Méthodologie

page 16

05

Diplôme

page 20

06

Diplôme

page 28

01

Présentation

La résistance aux antimicrobiens (résistance aux médicaments) se produit lorsque des micro-organismes, qu'il s'agisse de bactéries, de virus, de champignons ou de parasites, subissent des modifications qui rendent inefficaces les médicaments utilisés pour soigner les infections qu'ils provoquent. Il est donc crucial que les pharmaciens, en tant que chercheurs de médicaments, mettent à jour leurs connaissances dans ce domaine afin de proposer des médicaments complémentaires capables de combattre ces organismes. Ce programme TECH permettra aux pharmaciens d'actualiser leurs connaissances dans ce domaine, grâce à cette formation très rigoureuse sur le plan scientifique. Vous apprendrez les dernières techniques et évolutions dans le domaine auprès de professionnels ayant des années d'expérience dans le secteur. Une occasion unique de se spécialiser dans un secteur où la demande de professionnels est importante.



“

En tant que pharmacien, vous devez actualiser vos connaissances sur la Résistance Antimicrobienne et l'Utilisation Correcte des Antibiotiques. C'est ce que vous serez en mesure de réaliser avec ce Certificat TECH"

Les maladies infectieuses restent la principale cause de mortalité et d'invalidité (perte d'années de vie productive) dans le monde. En 2016, sur les 56,4 millions de décès dans le monde, 33% étaient dus à des maladies infectieuses, 30% à des maladies cardiovasculaires et 10% à des cancers. La lutte contre les maladies aura deux fronts simultanés: les maladies infectieuses et les maladies chroniques non transmissibles.

Ces facteurs, qui interagissent les uns avec les autres, font que nous ne devons pas considérer qu'une partie de la planète est raisonnablement isolée du reste, ni que l'apparition, la réapparition ou la dissémination de maladies infectieuses importées ou apparemment éradiquées dans notre environnement est impossible.

La situation épidémiologique internationale complexe de ce siècle, illustrée par la dissémination délibérée de spores de *Bacillus anthracis* en tant qu'arme de bioterrorisme pour provoquer l'anthrax pulmonaire chez les victimes qui les ont inhalées, l'émergence du virus du Nil occidental en tant qu'agent pathogène aux États-Unis, l'épidémie du syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS), la propagation zoonotique de la variole du singe aux États-Unis, la menace d'une pandémie de grippe, l'épidémie d'Ebola en Afrique, l'émergence de cas de fièvre jaune en Angola, couplée à la réémergence de la dengue et du choléra, l'émergence de nouvelles arboviroses dans la région des Amériques, tels que le Chikungunya et plus récemment le Zika, auxquels s'ajoute la morbidité due à d'autres maladies infectieuses endémiques, telles que l'infection par le VIH/SIDA, la leptospirose, la tuberculose, la pneumonie communautaire et l'augmentation de la résistance aux antibiotiques avec le développement de bactéries multirésistantes, Tous ces éléments soulignent la nécessité sans précédent d'améliorer le processus de formation et de développement du capital humain afin d'accroître les compétences et les performances de l'ensemble du personnel nécessaire pour relever les défis du contrôle et de la gestion des urgences biologiques, hospitalières et de santé publique qui garantissent la qualité et la sécurité des soins de santé pour la population dans n'importe quelle partie du monde.

Ce **Certificat en Résistance Antimicrobienne et Utilisation Correcte des Antibiotiques pour Pharmaciens** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivants:

- ♦ Le développement de cas cliniques présentés par des experts sur la Résistance Antimicrobienne et l'Utilisation Correcte des Antibiotiques
- ♦ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique, qui vise à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines indispensables à la pratique professionnelle
- ♦ Les nouveautés sur la Résistance Antimicrobienne et l'Utilisation Correcte des Antibiotiques
- ♦ Les exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être utilisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Le système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- ♦ Les cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Améliorez vos compétences en tant que pharmacien grâce à ce programme complet qui vous aidera à comprendre comment fonctionne la résistance aux antimicrobiens"

“

Ce Certificat est le meilleur investissement que vous puissiez faire en matière de formation pour deux raisons: vous obtiendrez un diplôme de Certificat de l'Université Technologique de TECH, et vous acquerez la meilleure et la plus récente en Résistance Antimicrobienne et Utilisation Correcte des Antibiotiques"

Son corps enseignant est composé de professionnels prestigieux et renommés ayant une longue carrière dans les soins de santé, l'enseignement et la recherche, qui ont travaillé dans de nombreux pays sur plusieurs continents, développant une expérience professionnelle et pédagogique qu'ils délivrent de manière extraordinaire dans ce programme.

La conception méthodologique de ce programme, développé par une équipe multidisciplinaire d'experts en e-learning, intègre les dernières avancées en matière de technologie éducative pour la création de nombreux outils pédagogiques multimédias qui permettent au professionnel, en se basant principalement sur la méthode de résolution de problèmes, de se confronter à la résolution de problèmes réels dans sa pratique clinique habituelle, ce qui lui permettra de progresser dans l'acquisition de connaissances et le développement de compétences qui auront un impact sur son futur travail professionnel.

Il convient de noter que chacun des contenus générés, ainsi que les vidéos, les auto-examens, les cas cliniques et les examens modulaires ont été minutieusement revus, mis à jour et intégrés par les enseignants et l'équipe d'experts qui composent le groupe de travail, afin de faciliter le processus d'apprentissage de manière didactique et échelonnée permettant d'atteindre les objectifs du programme d'enseignement.

Ce programme actualisé est le meilleur programme éducatif sur les infections virales d'un point de vue pharmaceutique.

Ne manquez pas l'occasion de vous informer sur les avancées dans le traitement de la résistance aux antimicrobiens et de les intégrer dans votre pratique pharmaceutique quotidienne.



02 Objectifs

L'objectif fondamental du programme d'enseignement est de fournir une formation et un développement professionnel afin que les pharmaciens puissent atteindre une maîtrise théorique profonde des connaissances scientifiques les plus récentes et les plus actualisées dans le domaine des maladies infectieuses cliniques, ainsi que le développement de compétences qui leur permettront de traiter avec plus de confort et de sécurité le processus complexe de la santé et des maladies infectieuses chez les individus et les communautés.





“

Ce programme vous donnera un sentiment de sécurité dans l'exercice de la profession de pharmacien, ce qui vous aidera à vous épanouir personnellement et professionnellement"



Objectifs généraux

- ♦ Actualiser et approfondir les connaissances et développer les compétences pour la pratique clinique quotidienne dans les soins de santé, l'enseignement ou les travaux de recherche dans le domaine des maladies infectieuses, pour la prise en charge d'individus ou de groupes de population, afin d'améliorer les indicateurs de santé
- ♦ Améliorer les soins pharmaceutiques et sanitaires des patients atteints de maladies infectieuses, sur la base d'une prise en charge globale, de l'application de la méthode d'épidémiologie clinique et de l'utilisation correcte des antimicrobiens, conformément aux données scientifiques les plus récentes





Objectifs spécifiques

- ♦ Discuter de la question cruciale des microbes super résistants et de leur relation avec l'utilisation des antimicrobiens
- ♦ Mettre en évidence le développement de vaccins pour de nouvelles maladies

“

Améliorez la prise en charge de vos patients en profitant de la formation offerte par le Certificat en Résistance Antimicrobienne et Utilisation Correcte des Antibiotiques pour Pharmaciens”

03

Direction de la formation

Ce programme académique dispose du personnel enseignant le plus spécialisé sur le marché de l'éducation actuel. Il s'agit des spécialistes sélectionnés par TECH pour développer l'ensemble de l'itinéraire. Ainsi, sur la base de leur propre expérience et des données les plus récentes, ils ont conçu le contenu le plus actuel qui offre une garantie de qualité dans un sujet aussi pertinent.



“

TECH vous offre le personnel enseignant le plus spécialisé dans le domaine d'étude. Inscrivez-vous maintenant et profitez de la qualité que vous méritez”

Internationaler Gastdirektor

Le Docteur Jatin Vyas est un médecin renommé, spécialisé dans les Pathologies Infectieuses Microbiennes et l'Immunologie Fongique. Sa philosophie de travail repose sur la fourniture de soins holistiques à ses patients, avec une approche empathique de la gestion de la douleur. Son travail, son code d'éthique et ses valeurs ont été récompensés à de nombreuses reprises, notamment par le Prix Kass pour "l'Excellence Clinique en Maladies Infectieuses".

Après avoir terminé son internat en Anesthésiologie à la Case Western Reserve University de Cleveland, il a obtenu une bourse en Gestion de la Douleur Interventionnelle à l'Université de l'Iowa. Dans cette optique, il a combiné ce travail avec son rôle de Chercheur Scientifique, en se concentrant sur les réponses immunitaires aux champignons pathogènes. Il a ainsi publié un grand nombre d'articles spécialisés dans des domaines tels que la clairance et l'évolution du virus SARS-CoV-2, la différenciation des cellules fonctionnelles des micro-plis des voies respiratoires et les défauts épithéliaux des voies respiratoires associés à la mutation TAT3 dans le Syndrome de Job. En outre, il a été chargé de diriger de nombreux projets de recherche axés sur les conditions infectieuses et les traitements innovants. Il a également contribué de manière significative à la compréhension et à la gestion de diverses maladies bactériennes infectieuses.

Dans son engagement pour l'excellence clinique, il participe régulièrement aux congrès scientifiques et aux symposiums médicaux les plus renommés dans le monde. Il partage sa vaste expérience et ses connaissances sur des sujets tels que la résistance aux antibiotiques, les mécanismes adaptatifs des champignons pathogènes et les thérapies de pointe pour lutter contre différentes infections virales. En conséquence, le Docteur Jatin Vyas a contribué à des stratégies de pointe pour sensibiliser la communauté des soins de santé et la société dans son ensemble à ces conditions.



Dr Vyas, Jatin

- Directeur du Service de Médecine Interne, Massachusetts General Hospital, États-Unis
- Chercheur financé par l'Institut National de la Santé du Gouvernement des États-Unis
- Chercheur en Gestion de la Douleur Interventionnelle à l'Université de l'Iowa
- Bourse de recherche en Chimie à la Fondation Welch, Californie
- Résidence en Anesthésiologie à l'Université Case Western Reserve, Cleveland, Ohio
- Docteur en Médecine, Université de l'Arkansas
- Licence en Sciences Médico-légales
- Certification en Maladies Infectieuses par le Conseil Américain de Médecine Interne
- Certification en Médecine Interne par l'American Board of Internal Medicine

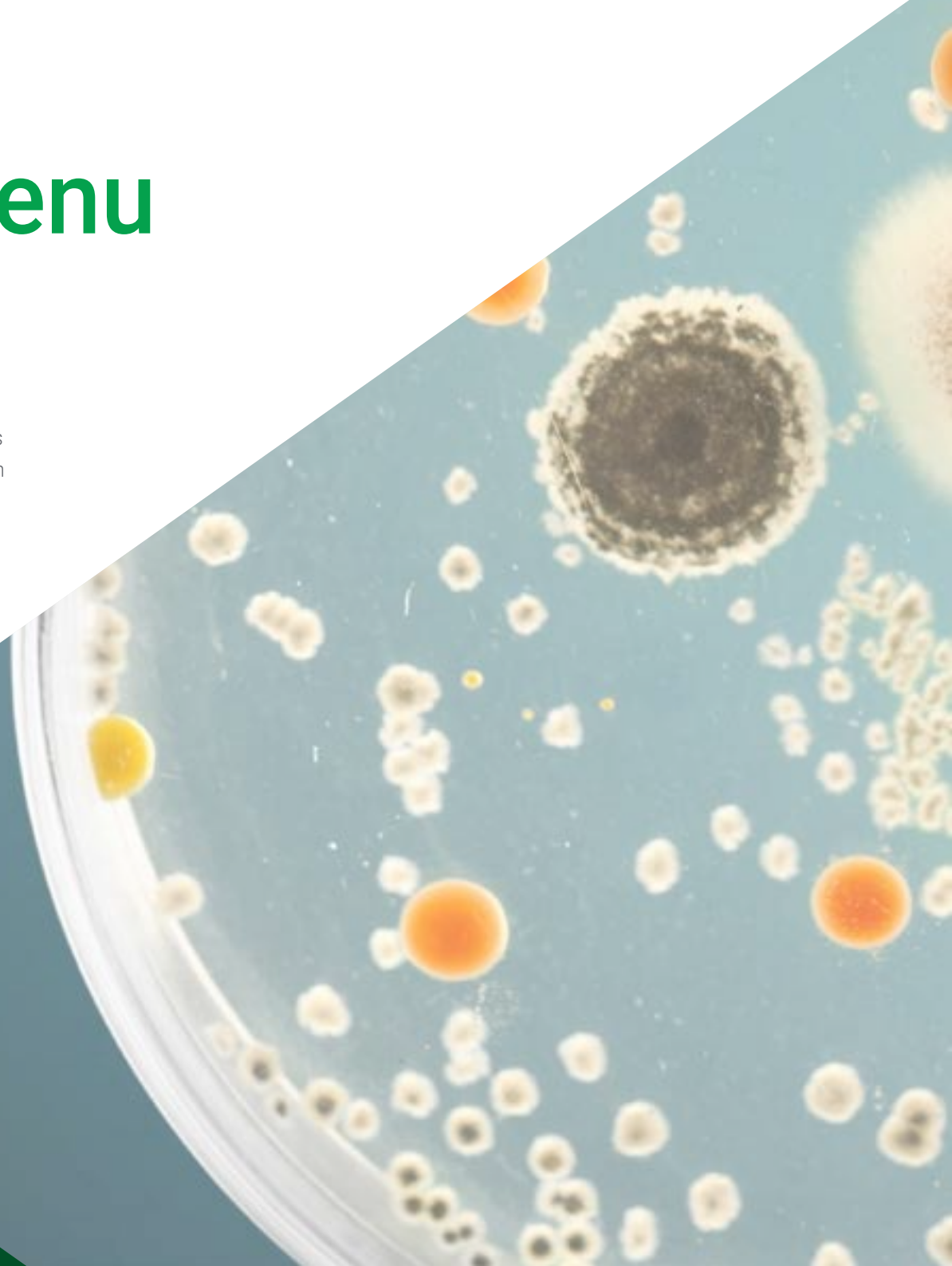


Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”

04

Structure et contenu

Le programme d'enseignement a été créé par un groupe de professeurs et de professionnels de la pharmacie et de la médecine, issus de diverses spécialités médicales, ayant une vaste expérience de la médecine, de la recherche et de l'enseignement dans plusieurs pays d'Afrique, d'Amérique centrale et d'Amérique du Sud, désireux d'intégrer les connaissances scientifiques les plus récentes et les plus actuelles en matière d'infectiologie clinique et de thérapeutique antimicrobienne afin d'assurer une formation et un développement professionnel visant à améliorer la pratique clinique quotidienne des professionnels qui s'occupent de patients ou de populations atteints de maladies infectieuses.





“

Ce Certificat en Résistance Antimicrobienne et Utilisation Correcte des Antibiotiques pour Pharmaciens contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché”

Module 1. Résistance aux antimicrobiens

- 1.1. Épidémiologie. Du moléculaire au socio-économique
 - 1.1.1. Analyse de l'évolution moléculaire, génétique, clinique, épidémiologique et socio-économique de la résistance aux antimicrobiens
 - 1.1.2. Mortalité due aux superbactéries
 - 1.1.3. Les superbactéries les plus mortelles
- 1.2. Mécanismes de la résistance aux antimicrobiens
 - 1.2.1. Mécanismes génétiques
 - 1.2.2. Mécanismes acquis
- 1.3. MARS y GISA
 - 1.3.1. Épidémiologie
 - 1.3.2. Mécanismes de résistance
 - 1.3.3. Alternatives de traitement
- 1.4. Enterobacteriaceae résistants
 - 1.4.1. Épidémiologie
 - 1.4.2. Mécanismes de résistance
 - 1.4.3. Alternatives de traitement
- 1.5. Pneumocoque résistant
 - 1.5.1. Épidémiologie
 - 1.5.2. Mécanismes de résistance
 - 1.5.3. Alternatives de traitement
- 1.6. Résistance virale
 - 1.6.1. Épidémiologie
 - 1.6.2. Mécanismes de résistance
 - 1.6.3. Alternatives de traitement
- 1.7. Résistance aux champignons et aux parasites
 - 1.7.1. Épidémiologie
 - 1.7.2. Mécanismes de résistance
 - 1.7.3. Alternatives de traitement
- 1.8. Programme mondial de lutte contre la résistance aux antimicrobiens et de recherche de nouveaux antibiotiques
 - 1.8.1. Objectifs et actions du programme mondial de lutte contre la résistance aux antimicrobiens
 - 1.8.2. Recherche de nouveaux antibiotiques pour les germes multirésistants
 - 1.8.3. Émergence d'autres modalités thérapeutiques pour le contrôle des infections



Module 2. L'utilisation correcte des antimicrobiens

- 2.1. Principes de base de la sélection et de l'utilisation des antimicrobiens
 - 2.1.1. Éléments de l'antimicrobien
 - 2.1.2. Éléments germinaux
 - 2.1.3. Éléments de l'hôte
- 2.2. Utilisation d'antimicrobiens dans des situations particulières à l'hôte
 - 2.2.1. Utilisation dans l'insuffisance rénale
 - 2.2.2. Utilisation pendant la grossesse
 - 2.2.3. Utilisation en cas d'insuffisance hépatique
- 2.3. Le rôle des politiques et programmes d'utilisation rationnelle des antibiotiques et leur impact sur la résistance aux antimicrobiens et le coût des soins
 - 2.3.1. Situation des politiques et programmes d'utilisation rationnelle des antimicrobiens
 - 2.3.2. Impact des programmes et des politiques sur l'utilisation des antibiotiques
 - 2.3.3. Utilisation des directives de pratiques cliniques
- 2.4. Les comités pharmaco-thérapeutiques comme outils de suivi et d'évaluation de l'utilisation des antibiotiques
 - 2.4.1. Structure
 - 2.4.2. Objectifs
 - 2.4.3. Fonctions
 - 2.4.4. Résultats de l'impact
- 2.5. Prophylaxie antibiotique en chirurgie
 - 2.5.1. Classification des procédures chirurgicales
 - 2.5.2. Utilisations de la prophylaxie antibiotique selon le type d'intervention chirurgicale
 - 2.5.3. Programmes d'antibioprophylaxie les plus couramment utilisés en chirurgie
- 2.6. Thérapeutique raisonnée dans l'utilisation des antibiotiques
 - 2.6.1. Les étapes de la thérapie raisonnée
 - 2.6.2. Importance d'une thérapie raisonnée
- 2.7. Expérience mondiale en matière de contrôle de l'utilisation des antibiotiques
 - 2.7.1. Principales expériences mondiales en matière de contrôle de l'utilisation des antibiotiques

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, basés 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.

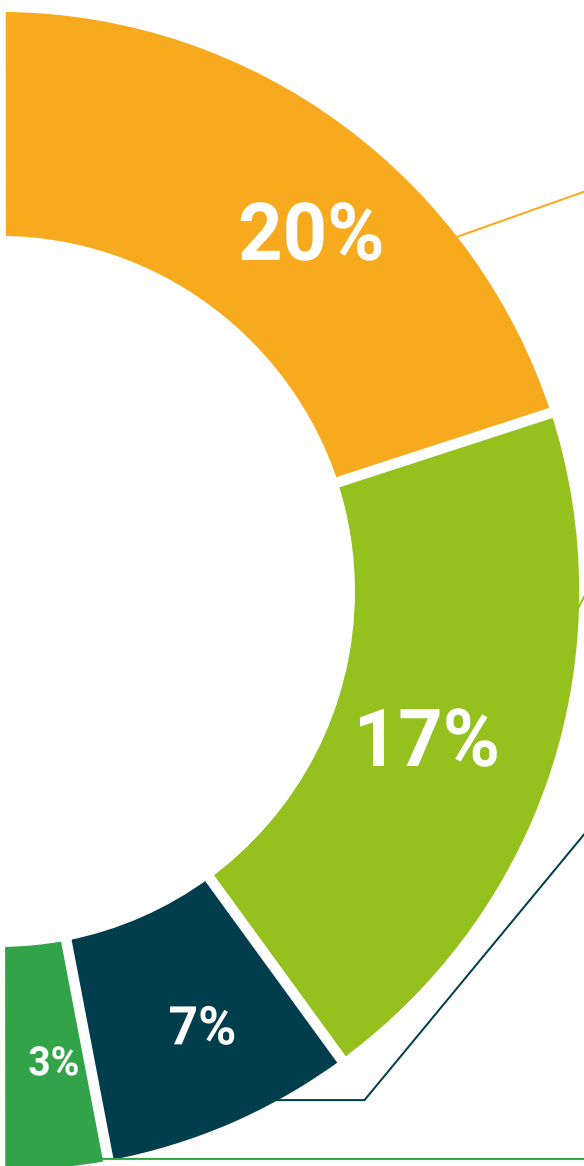
Ce système éducatif exclusif pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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

Certificat en Résistance Antimicrobienne et Utilisation Correcte des Antibiotiques pour Pharmaciens vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

Finalisez cette formation avec succès et recevez votre Certificat sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”

Ce **Certificat en Résistance Antimicrobienne et Utilisation Correcte des Antibiotiques pour Pharmaciens** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré 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 Antimicrobienne et Utilisation Correcte des Antibiotiques pour Pharmaciens**

N.º d'heures Officielles: **150 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.



Certificat

Résistance Antimicrobienne
et Utilisation Correcte
des Antibiotiques
pour Pharmaciens

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Résistance Antimicrobienne
et Utilisation Correcte des
Antibiotiques pour Pharmaciens

