

# Certificat

Médicaments et Traitements  
Utilisés dans les Infections  
Mycobactériennes



## Certificat

### Médicaments et Traitements Utilisés dans les Infections Mycobactériennes

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

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/medecine/cours/medicaments-traitements-utilises-infections-mycobacteriennes](http://www.techtute.com/fr/medecine/cours/medicaments-traitements-utilises-infections-mycobacteriennes)

# Accueil

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

La surveillance étroite des médicaments et des schémas thérapeutiques utilisés dans la prise en charge clinique des patients atteints d'infections mycobactériennes est très complexe. Pour maîtriser cet aspect, le spécialiste doit avoir bien identifié les populations de germes impliquées, ce qui est essentiel pour établir les orientations thérapeutiques appropriées. Grâce à ce programme conçu par des experts en Médecine et en Microbiologie, les diplômés pourront se tenir au courant des avancées scientifiques réalisées dans ce domaine, non seulement en mettant à jour leurs connaissances, mais aussi en perfectionnant leurs compétences professionnelles dans le traitement de ce type de patients. De plus, grâce à son format pratique 100% en ligne, vous pourrez suivre ce diplôme sans avoir à vous absenter de votre emploi du temps ou de celui de votre cabinet.





“

*Un programme parfait pour faire le point sur l'arsenal thérapeutique antibactérien que la pharmacie a développé ces dernières années”*

Les mycobactéries sont à l'origine d'un grand nombre de maladies infectieuses qui peuvent gravement affecter la santé des patients. C'est pourquoi un traitement précoce et l'élimination de ces agents pathogènes sont essentiels pour prévenir une éventuelle aggravation de la maladie ou le développement de comorbidités associées. Cependant, la maîtrise des médicaments et des traitements thérapeutiques à appliquer dans chaque cas nécessite une connaissance exhaustive, non seulement de leurs spécifications, mais aussi des caractéristiques du germe et de l'état de santé du patient.

C'est pourquoi TECH a développé ce Certificat en Médicaments et Traitements Utilisés dans les Infections Mycobactériennes, un programme qui guidera le spécialiste dans sa mise à jour, grâce à la fourniture du meilleur et du plus complet des programmes conçus par des experts en Médecine et Microbiologie. Il s'agit d'une formation qui aborde les avancées scientifiques liées aux principaux antibiotiques bactéricides, stérilisants et de seconde ligne, ainsi que les directives thérapeutiques les plus efficaces et les plus innovantes. En outre, il explore également la pertinence des études de sensibilité des mycobactéries en milieu liquide et par des techniques moléculaires.

Un programme 100% en ligne adapté à la situation actuelle du secteur et conçu dans le but de fournir au spécialiste la méthodologie d'enseignement la plus moderne et la plus efficace du secteur universitaire. Vous disposerez également d'heures de matériel supplémentaire qui vous permettront d'approfondir chaque aspect du programme et d'obtenir des connaissances personnalisées adaptées à vos besoins.

Ce **Certificat en Médicaments et Traitements Utilisés dans les Infections**

**Mycobactériennes** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Médecine et Microbiologie
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique de l'ouvrage fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les 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
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Le programme commence par une analyse approfondie des principales populations bactériennes à traiter, afin de passer en revue les types existants et leurs infections les plus fréquentes”*

“

*Un Certificat qui vous permettra de connaître les avantages et les inconvénients de l'utilisation des antibiotiques stérilisants et de seconde ligne dans la prise en charge clinique des patients atteints d'infections mycobactériennes”*

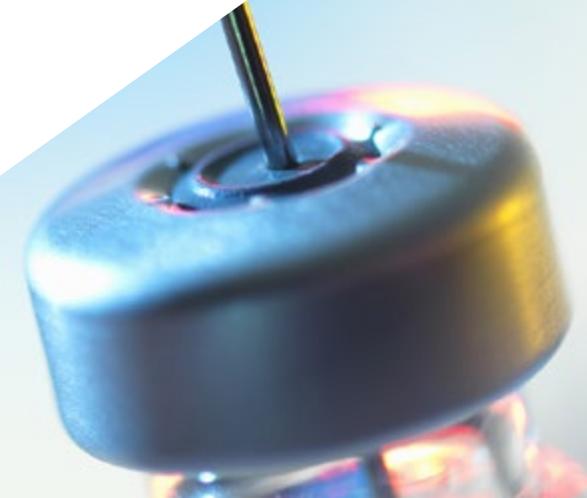
Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est centrée sur l'Apprentissage par les Problème, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de l'année académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Vous pourrez en savoir plus sur les recommandations actuelles concernant l'application d'antibiotiques bactéricides tels que l'isoniazide, la Rifampicine, le Ethambutol ou la Streptomycine.*

*Dans la Classe Virtuelle, vous trouverez des cas cliniques réels qui vous permettront d'observer de manière pratique l'application de ces traitements et l'évolution du patient.*



# 02

## Objectifs

Étant donné l'importance et la latence des infections mycobactériennes de nos jours, ce Certificat a été conçu comme un guide permettant aux diplômés de mettre à jour leurs connaissances sur tout ce qui concerne les médicaments et les traitements utilisés dans la prise en charge de ces patients. Vous apprendrez ainsi en détail les avantages et les inconvénients des nouveaux antibiotiques tels que le Linezolid ou la Levofloxacine, entre autres, ainsi que leur recommandation thérapeutique en fonction du type de cas clinique.



“

*Si votre objectif est d'acquérir une connaissance approfondie des nouveaux antibiotiques tels que le Linezolid ou la Levofloxacin, ce programme est parfait pour vous”*



## Objectifs généraux

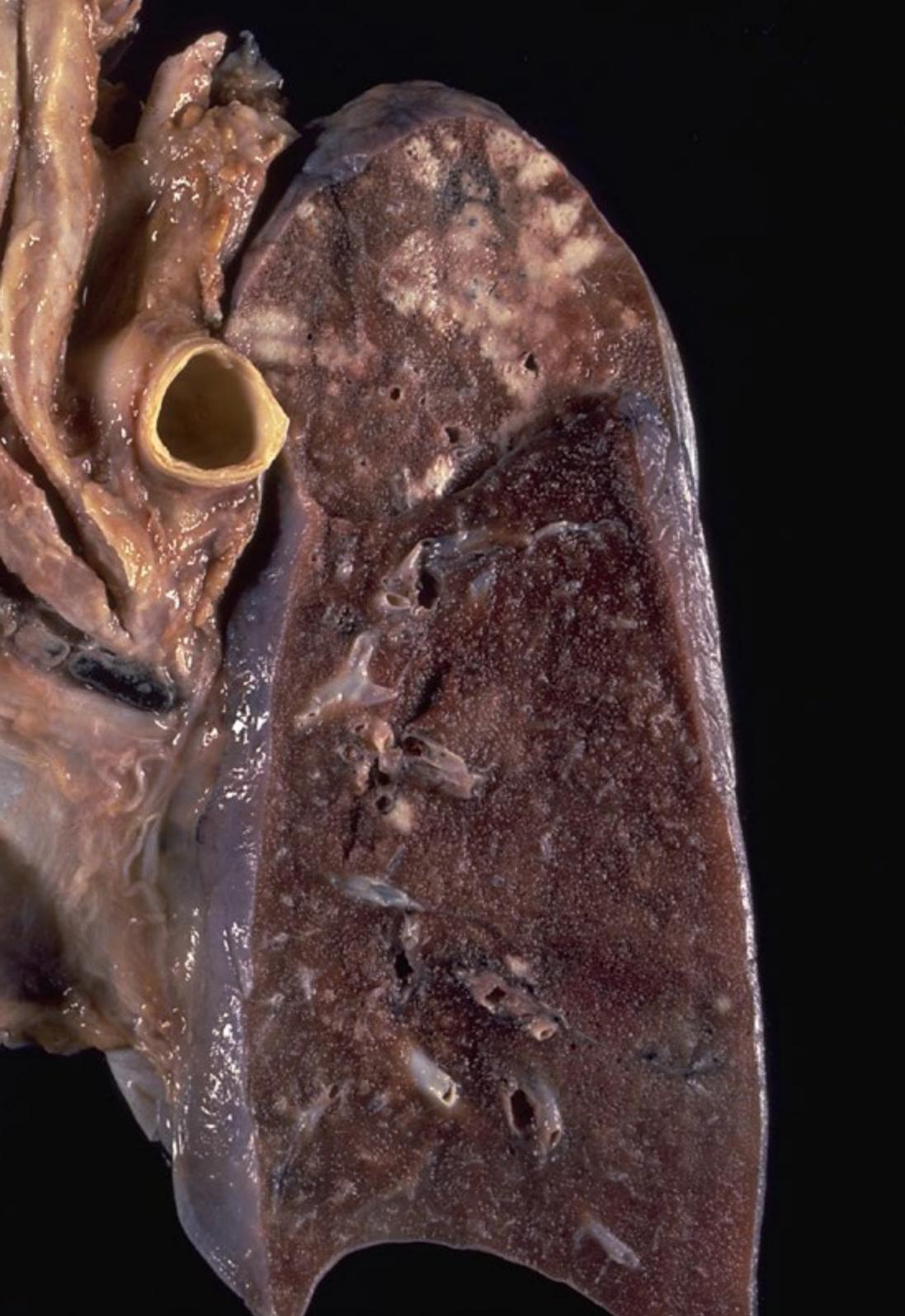
---

- ♦ Fournir au spécialiste les outils académiques les plus efficaces pour l'informer des derniers aspects de l'utilisation des médicaments dans le traitement des infections mycobactériennes
- ♦ Obtenir une compréhension approfondie des résistances aux antibiotiques les plus répandues et des répercussions qu'elles peuvent avoir lorsqu'il s'agit de prescrire des traitements différents

“

*Mettez à jour votre vade-mecum personnel avec TECH et ce programme très complet”*





## Objectifs spécifiques

---

- ♦ Reconnaître les différentes populations à traiter dans l'infection tuberculeuse afin de concevoir un traitement avec les médicaments appropriés
- ♦ Avoir une connaissance approfondie du spectre d'action, de la posologie et des principaux effets indésirables des médicaments utilisés dans les différents traitements des infections causées par ces bactéries
- ♦ Connaître les nouveaux antibiotiques disponibles dont le spectre d'action inclut les mycobactéries et qui peuvent offrir des alternatives dans les infections mycobactériennes résistantes
- ♦ Obtenir une compréhension approfondie des résistances aux antibiotiques les plus répandues et des répercussions qu'elles peuvent avoir lorsqu'il s'agit de prescrire des traitements différents

# 03

## Direction de la formation

Pour l'enseignement de ce programme, TECH a sélectionné une équipe d'experts en médecine spécialisés dans le domaine de la microbiologie.. Il s'agit de professeurs d'une très grande qualité professionnelle et humaine, qui s'appuient sur une vaste expérience de la prise en charge clinique des patients atteints d'infections mycobactériennes. En plus, comme ils sont des médecins praticiens, ils ont une connaissance détaillée des dernières directives thérapeutiques, ce qui se reflète dans la nature critique, actualisée et très dynamique du programme d'études.



“

*Une équipe d'experts en Microbiologie sera à votre disposition pour répondre à toutes vos questions au cours de cette expérience académique”*

## Direction



### Dr Sánchez Romero, María Isabel

- ♦ Spécialiste du Service de Microbiologie de l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro à Majadahonda
- ♦ Docteur en Médecine et de 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

## Professeurs

### Dr Zamarrón Fuertes, Pilar

- ♦ Médecin Spécialiste de Zone, Responsable de la Section des Bactéries Multirésistantes et la Résistance aux Antibiotiques du Service de Microbiologie de l'Hôpital Virgen de la Salud de Tolède
- ♦ Bourse en l'Unité de Médecine Tropicale de Hôpital Ramón y Cajal
- ♦ Médecin Spécialiste en Microbiologie à l'Hôpital Montepíncipe
- ♦ Médecin Spécialiste en Microbiologie à l'Hôpital Mérida
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université d'Alcalá
- ♦ Diplômé en Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ MIR en Microbiologie et Parasitologie à l'Hôpital Ramón y Cajal



# 04

## Structure et contenu

TECH est un pionnier mondial dans l'utilisation, dans ce diplôme et dans tous les autres, de la méthodologie de *Relearning*, une stratégie d'enseignement innovante qui combine la répétition de concepts avec la résolution pratique de simulations de cas cliniques réels. Grâce à cela, le diplômé qui accède à ce Certificat participera à une évolution naturelle et progressive de ses connaissances, sans avoir besoin d'investir de longues et fastidieuses heures dans l'étude et la mémorisation. Une manière dynamique de réduire la charge d'enseignement sans sacrifier la qualité et l'exhaustivité de son contenu.



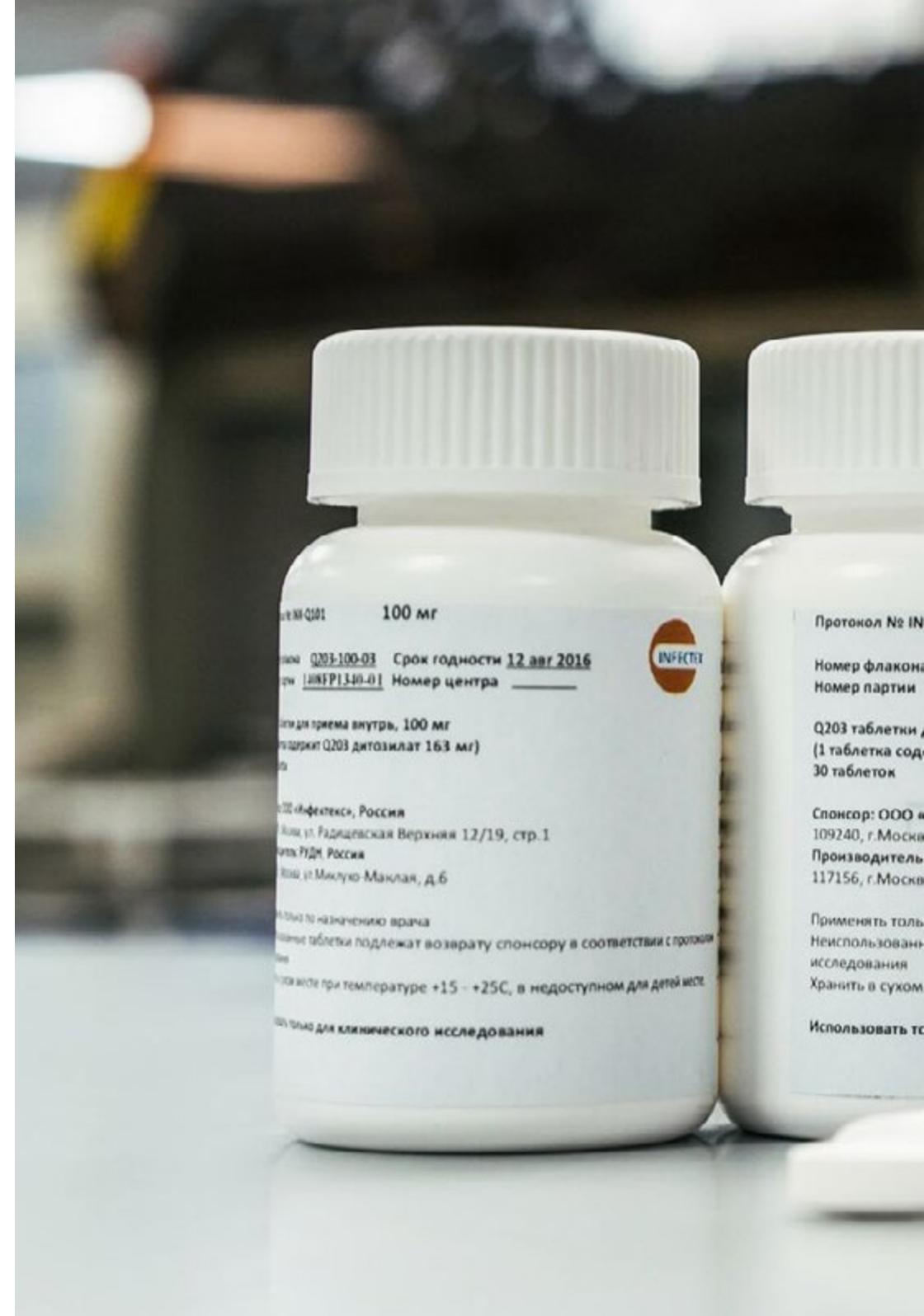


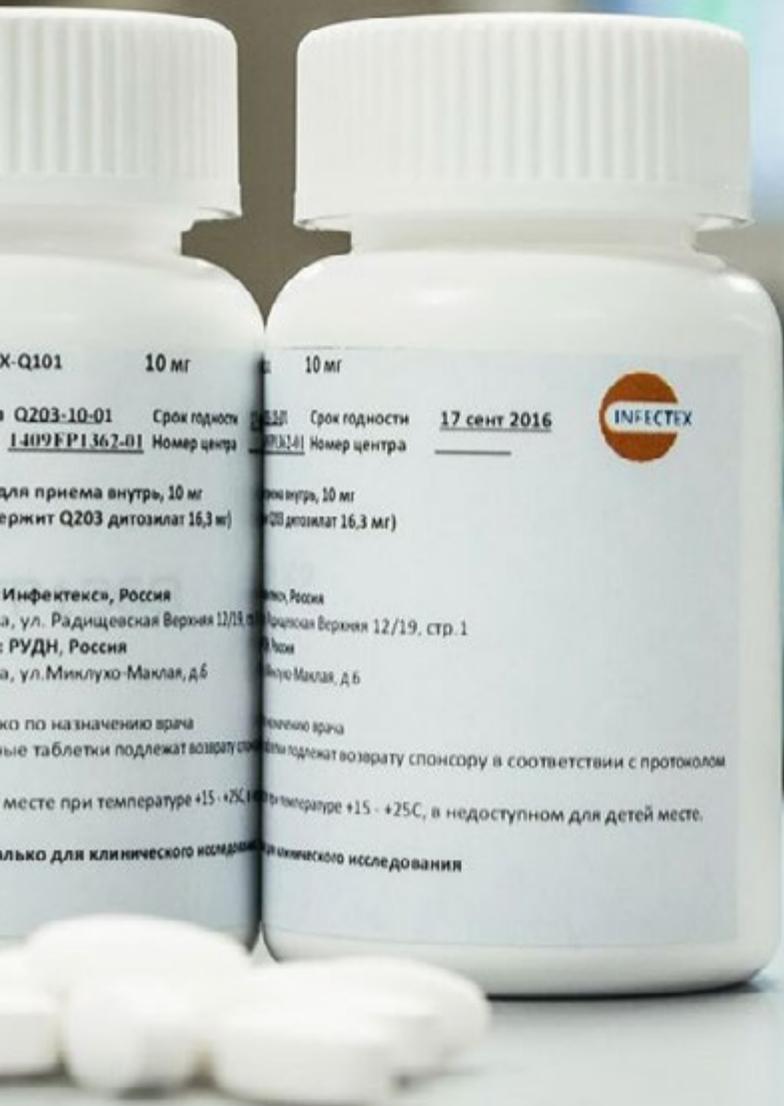
“

*Dans la Classe Virtuelle, vous trouverez du matériel supplémentaire de haute qualité pour approfondir les aspects du programme que vous considérez comme les plus pertinents et/ou les plus intéressants”*

## Module 1. Médicaments et Traitements Utilisés dans les Infections mycobactériennes

- 1.1. Populations bactériennes à traiter
- 1.2. Antibiotiques bactéricides
  - 1.2.1. Isoniazide
  - 1.2.2. Rifampicine
  - 1.2.3. Ethambutol
  - 1.2.4. Streptomycine
- 1.3. Antibiotiques stérilisants
  - 1.3.1. Pyrazinamide
  - 1.3.2. Rifampicine
- 1.4. Antibiotiques de deuxième ligne
  - 1.4.1. Aminoglycosides
  - 1.4.2. Fluoroquinolones
  - 1.4.3. PAS
- 1.5. Nouveaux antibiotiques
  - 1.5.1. Linezolid
  - 1.5.2. Lévofloxacine
  - 1.5.3. Autres
- 1.6. Directives de traitement
  - 1.6.1. Infection tuberculeuse
  - 1.6.2. Infection par d'autres mycobactéries
- 1.7. Études de sensibilité aux mycobactéries
  - 1.7.1. Indications
  - 1.7.2. Technique des proportions
- 1.8. Études de sensibilité en milieu liquide
- 1.9. Études de sensibilité à l'aide de techniques moléculaires
- 1.10. La résistance aux antibiotiques et son impact sur le traitement des infections mycobactériennes





“

*Accédez à ce programme 100% en ligne et mettez à jour vos connaissances où que vous soyez avec TECH et son programme complet sur les médicaments et les traitements utilisés dans les infections mycobactériennes”*

# 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 Médicaments et Traitements Utilisés dans les Infections par des Mycobactériennes 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.



“

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

Ce **Certificat en Médicaments et Traitements Utilisés dans les Infections Mycobactériennes** 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 Médicaments et Traitements Utilisés dans les Infections Mycobactériennes**

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.

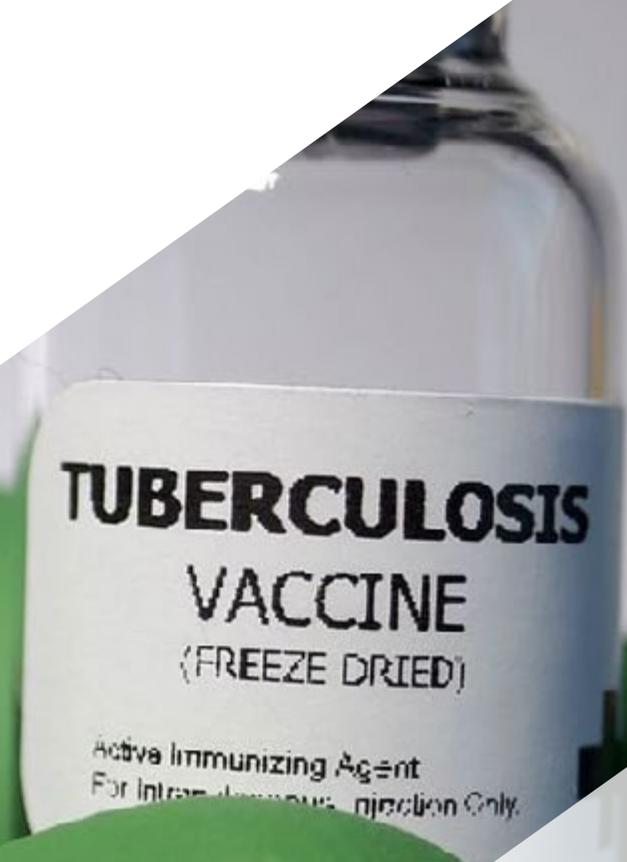


**Certificat**  
Médicaments et  
Traitements Utilisés  
dans les Infections  
Mycobactériennes

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

# Certificat

Médicaments et Traitements  
Utilisés dans les Infections  
Mycobactériennes



**TUBERCULOSIS  
VACCINE**  
(FREEZE DRIED)

Active Immunizing Agent  
For Intramuscular Injection Only