

Certificat

Pharmacologie et Nutrition
en Soins Intensifs de Traumatologie



Certificat Pharmacologie et Nutrition en Soins Intensifs de Traumatologie

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

Accès au site web: www.techtitute.com/medecine/cours/pharmacologie-nutricion-soins-intensifs-traumatologie

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 22

06

Diplôme

page 30

01 Présentation

Les patients gravement malades présentent un ensemble d'altérations métaboliques et organiques, dont le traitement et le suivi nutritionnel inadéquats conduisent à la malnutrition, avec des effets négatifs sur leur pronostic. C'est pour cette raison que l'on a recours à un soutien nutritionnel, avec des bénéfices à différents niveaux. De même, l'administration correcte des médicaments est un défi permanent pour les équipes de soins intensifs. Cette situation est déterminée par la multiplicité des médicaments que le patient reçoit et par leur extrême fragilité, qui les expose à une forte probabilité d'erreur. Pour toutes ces raisons, TECH offre aux professionnels la possibilité d'obtenir une qualification académique complète dans ce domaine, en fournissant du matériel pédagogique de pointe et en appliquant une méthodologie d'apprentissage révolutionnaire dans ce domaine: le *Relearning*.



“

Pariez sur TECH! Mettez-vous à jour avec ce Certificat et contribuez à la réussite du rétablissement et de la réadaptation des patients gravement malades dans les USI"

La Pharmacologie et la Nutrition jouent un rôle crucial dans la prise en charge globale des patients traumatisés dans les Unités de Soins Intensifs (USI). Les traumatismes, qu'ils résultent d'accidents de voiture, de chutes ou d'autres blessures graves, peuvent déclencher des réactions physiologiques complexes qui affectent l'homéostasie de l'organisme. Dans ce contexte, l'administration appropriée de médicaments et la fourniture d'une nutrition optimale sont essentielles pour améliorer le rétablissement et réduire les complications.

Le programme traitera de l'utilisation des médicaments et des stratégies nutritionnelles chez les patients souffrant de lésions traumatiques dans les USI. Ainsi, le médecin sera en mesure de sélectionner et d'administrer des médicaments pour le contrôle de la douleur et la sédation. En outre, des Anti-inflammatoires Non Stéroïdiens (AINS) et des stéroïdes seront également nécessaires pour contrôler la réponse inflammatoire systémique, tandis que des antibiotiques seront utilisés pour prévenir ou traiter les infections associées aux blessures. En outre, des thérapies pharmacologiques pour la gestion de l'état de choc et de la coagulopathie seront envisagées.

Les diplômés apprendront également l'importance de la nutrition dans le rétablissement des patients traumatisés, en tenant compte des besoins en énergie, en protéines et en micronutriments. En pratique, la nutrition entérale sera recommandée dès les premiers stades afin de maintenir l'intégrité du tractus gastro-intestinal et de prévenir l'atrophie musculaire. De même, des formules spécialisées contenant des nutriments immunomodulateurs seront bénéfiques pour moduler la réponse inflammatoire et améliorer la cicatrisation des plaies.

L'option entièrement en ligne de ce Certificat en Pharmacologie et Nutrition en Soins Intensifs de Traumatologie donnera au professionnel la liberté de le suivre à l'endroit et au moment de son choix, sans être limité par les horaires. Il suffira de se connecter à l'aide d'un appareil électronique doté d'un accès à Internet. De cette manière, l'étudiant profitera d'un contenu multimédia innovant, bénéficiant d'une méthodologie d'apprentissage innovante dans TECH. Il s'agit du *Relearning*, qui implique la répétition de concepts clés afin de garantir une assimilation optimale du contenu.

Ce **Certificat en Pharmacologie et Nutrition en Soins Intensifs de Traumatologie**

contient le programme éducatif le plus complet et le plus actuel du marché. Ses principales caractéristiques sont:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Pharmacologie et en Nutrition en Traumatologie en USI donnera
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur des méthodologies innovantes
- ♦ Les cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et le travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Vous vous plongerez dans une approche globale de la gestion de la douleur, de l'inflammation, de la prévention des infections et de l'optimisation nutritionnelle du patient Trauma Grave"

“

Vous maîtriserez l'utilisation des Anti-inflammatoires Non Stéroïdiens (AINS) pour soulager la douleur chez le patient traumatisé grave, grâce à du matériel didactique de pointe”

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, le professionnel bénéficiera d'un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire qu'il se formera dans un environnement simulé qui lui permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par Problèmes par lequel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Vous apprendrez en profondeur le maniement du système d'Oxygénation Extracorporelle par Membrane (ECMO), un équipement de ventilation mécanique qui assure la fonction respiratoire et nettoie le sang.

Vous analyserez les médicaments les plus couramment utilisés dans les soins prodigués aux patients souffrant de traumatismes graves en USI. Et en seulement 6 semaines!



02

Objectifs

L'objectif principal du programme est de fournir au médecin de solides connaissances en Pharmacologie et en Nutrition, deux piliers fondamentaux dans les soins aux patients gravement malades. Tout au long de ce diplôme, vous vous pencherez sur les avancées les plus récentes en matière de pharmacothérapie, en apprenant à gérer efficacement la douleur, à contrôler l'inflammation et à prévenir les infections. En outre, vous explorerez la nutrition spécialisée nécessaire pour relever les défis métaboliques qui accompagnent les traumatismes. De même, un aspect distinctif de ce diplôme académique est la mise en œuvre de la méthodologie pionnière *Relearning*, qui garantit une assimilation optimale du contenu par la répétition de concepts clés.



“

Devenez un leader en Pharmacologie et Nutrition en Traumatologie en USI! Chez TECH, vous ferez de votre mise à jour une expérience qui vous propulsera dans votre profession"



Objectifs généraux

- Approfondir une compréhension approfondie des bases anatomophysiologiques, physiopathologiques et cliniques des blessures traumatiques graves, ainsi que des complications et des comorbidités associées
- Communiquer efficacement les informations sur la prévention des blessures à différents publics et utiliser des stratégies de promotion de la santé
- Intégrer des pratiques de qualité et de sécurité dans la prise en charge des patients traumatisés, en minimisant les risques et en optimisant les résultats
- Rester informé des besoins nutritionnels spécifiques des patients avec un traumatisme grave et élaborer des plans de nutrition appropriés
- Mettre en œuvre des protocoles de triage dans les situations de traumatisme de masse et prioriser l'attention





Objectifs spécifiques

- ♦ Sélectionner et administrer des médicaments spécifiques pour le traitement de la douleur, la sédation et le contrôle de l'état de *chocs* chez les patients traumatisés
- ♦ Mettre à jour les connaissances sur les dosages appropriés et les voies d'administration des différents médicaments utilisés chez les patients souffrant de lésions traumatiques
- ♦ Approfondir les effets secondaires et les complications potentielles des médicaments utilisés dans la prise en charge des patients traumatisés
- ♦ Comprendre les besoins nutritionnels spécifiques des patients victimes de traumatismes graves et élaborer des plans nutritionnels appropriés

“

Ce programme vous guidera à chaque étape et vous préparera à relever les défis des soins intensifs avec confiance et compétence”

03

Direction de la formation

Ce Certificat se distingue non seulement par son contenu innovant, mais aussi par l'équipe pédagogique exceptionnelle qui a conçu son programme de pointe. Ainsi, le médecin bénéficiera de connaissances théoriques approfondies et d'une immersion dans la pratique clinique quotidienne. Les enseignants de TECH sont des professionnels passionnés et dévoués, dotés d'une vaste expérience en Pharmacologie et en Nutrition dans le contexte spécifique des soins intensifs de traumatologie. Chacun de ces éducateurs s'engage à transmettre des informations et à inspirer et guider les étudiants vers l'excellence.





“

TECH vous donnera accès aux conseils et à l'expertise d'une équipe d'enseignants exceptionnels, ce qui fera la différence dans votre carrière professionnelle"

Direction



Dr Bustamante Munguira, Elena

- ♦ Cheffe du Service de Médecine Intensive, Hôpital Clinique de Valladolid
- ♦ Directrice Médicale dans le Département de Santé d'Ibiza et Formentera
- ♦ Spécialiste en Médecine Intensive
- ♦ Enseignante de cours de remise à niveau et d'ateliers
- ♦ Prix Illustre Collège Officiel des Médecins de Salamanque
- ♦ Prix Ramón Llul de l'Unité de Sécurité des Patients
- ♦ Diplômé en Médecine et en Chirurgie
- ♦ Master en Gestion
- ♦ Direction Médicale et Assistance
- ♦ Master en Sécurité du patient

Professeurs

Dr Pérez Gutiérrez, Jaime Eduardo

- ♦ Spécialiste en Soins Intensifs
- ♦ Docteur en Soins Intensifs à l'Hôpital Clinique Universitaire de Valladolid
- ♦ Médecin Général à Hôpital 12 de Octubre
- ♦ Diplôme en Médecine à l'Université Francisco de Vitoria
- ♦ Membre de: Société Espagnole de Médecine Intensive, Soins Critiques et Unités Coronaires (SEMICYUC), Collège Officiel des Médecins de Madrid et Collège Officiel des Médecins de Valladolid



04

Structure et contenu

Cette qualification académique est composée de sujets soigneusement conçus pour aborder les aspects spécifiques de la Pharmacologie et de la Nutrition dans les situations en USI de Traumatologie. De la gestion de la douleur aux stratégies nutritionnelles avancées, le programme a été conçu pour fournir des connaissances approfondies et dynamiques. Ainsi, le spécialiste abordera les thérapies émergentes et les meilleures pratiques soutenues par les dernières preuves scientifiques. Le programme est basé sur une méthodologie d'apprentissage innovante: le *Relearning*, qui renforce les concepts clés par la répétition, garantissant une assimilation profonde et durable du contenu.



“

Vous vous plongerez dans des stratégies nutritionnelles spécifiques pour les patients souffrant de traumatismes, en abordant les défis métaboliques et en optimisant le rétablissement”

Module 1. Pharmacologie et Nutrition en Traumatologie

- 1.1. Indications pour la sédation
 - 1.1.1. Sédation
 - 1.1.2. Réponse physiologique à la douleur
 - 1.1.2.1. Contrôle de la douleur
 - 1.1.2.2. Contrôle de la sédation
- 1.2. Médicaments couramment utilisés dans les soins aux personnes gravement traumatisées
 - 1.2.1. Médicaments
 - 1.2.2. Hypnotiques: sédatifs intraveineux
 - 1.2.2.1. Thiopental
 - 1.2.2.2. Étomidate
 - 1.2.2.3. Kétamine
 - 1.2.2.4. Propofol
 - 1.2.2.5. Benzodiazépines
 - 1.2.3. Relaxants musculaires
 - 1.2.3.1. Relaxant neuromusculaire dépolarisant
 - 1.2.3.2. Relaxant neuromusculaire non dépolarisant
 - 1.2.3.3. Anticholinestérasiques
 - 1.2.4. Analgésiques opioïdes
 - 1.2.4.1. Agonistes purs
 - 1.2.4.2. Antagonistes purs
 - 1.2.5. Agents inotropes
 - 1.2.5.1. Adréaline
 - 1.2.5.2. Dopamine
 - 1.2.5.3. Dobutamine
- 1.3. Lignes directrices en matière de sédation et d'analgésie
 - 1.3.1. Sédation-analgésie à court terme
 - 1.3.2. Lignes directrices en matière de sédation et d'analgésie prolongée
 - 1.3.3. Conclusions



- 1.4. Analgésiques mineurs
 - 1.4.1. Analgésie
 - 1.4.2. Médicaments et dosage
 - 1.4.2.1. AINS
 - 1.4.2.2. Anti-inflammatoires non stéroïdiens
 - 1.4.2.3. Analgésie contrôlée par le patient
- 1.5. Analgésie régionale Thorax et Abdomen
 - 1.5.1. Indications
 - 1.5.2. Classification
 - 1.5.2.1. Blocages centraux
 - 1.5.2.2. Blocage périphérique
 - 1.5.2.3. Blocs fasciculaires
 - 1.5.3. Procédures utilisées dans le Thorax et l'Abdomen
 - 1.5.4. Procédures utilisées sur les membres supérieurs et inférieurs
- 1.6. Blocage neuromusculaire
 - 1.6.1. Blocage
 - 1.6.2. Indications
 - 1.6.3. Classification
 - 1.6.3.1. Dépolarisants
 - 1.6.3.2. Non-dépolarisants
 - 1.6.4. Suivi
- 1.7. Délire
 - 1.7.1. Délire
 - 1.7.2. Définition et barèmes
 - 1.7.3. Facteurs de risque
 - 1.7.4. Classification et clinique
 - 1.7.4.1. Délire hyperactif
 - 1.7.4.2. Délire hypoactif
 - 1.7.4.3. Délire mixte
 - 1.7.5. Gestion et traitement
 - 1.7.6. Prévention du délire en USI

- 1.8. Surveillance Échelles d'analgésie et de sédation
 - 1.8.1. Balances
 - 1.8.2. Causes de douleurs
 - 1.8.3. Clinique
 - 1.8.4. Échelles d'analgésie
 - 1.8.4.1. Évaluation de la douleur chez patient conscient
 - 1.8.4.1.1. Échelle EVA
 - 1.8.4.1.2. Échelle numérique verbale
 - 1.8.4.2. Évaluation de la douleur chez le patient intubé avec sédation superficielle
 - 1.8.4.2.1. Échelle EVA
 - 1.8.4.2.2. Échelle numérique verbale
 - 1.8.4.3. Évaluation de la douleur chez le patient non communicant ou profondément sédaté
 - 1.8.4.3.1. Échelle de Campbell
 - 1.8.4.3.2. Échelle ESCID
 - 1.8.5. Échelles de sédation
 - 1.8.5.1. Echelle de Ramsay
 - 1.8.5.2. Echelle de RASS
 - 1.8.5.3. Suivi de la BRI
- 1.9. Prophylaxie et thérapie antimicrobienne chez le polytraumatisé
 - 1.9.1. Prophylaxie
 - 1.9.2. Indications pour la prophylaxie
 - 1.9.2.1. Directives concernant les antibiotiques les plus courants chez les polytraumatisés
 - 1.9.3. Infections liées aux fractures
 - 1.9.4. Pneumonie
 - 1.9.5. Infections liées à un traumatisme crânien





- 1.10. Nutrition
 - 1.10.1. Nutrition
 - 1.10.2. Indications pour le soutien nutritionnel en cas de traumatisme
 - 1.10.2.1. Quand mettre en place une assistance nutritionnelle?
 - 1.10.2.2. Évaluation des besoins
 - 1.10.2.3. Micronutriments
 - 1.10.2.4. Type de régime et de surveillance
 - 1.10.3. Complications
 - 1.10.4. Suivi
 - 1.10.4.1. Introduction
 - 1.10.4.2. Suivi
 - 1.10.4.3. Analyse de risque nutritionnel
 - 1.10.4.4. Technique d'imagerie
 - 1.10.5. La nutrition dans des situations particulières
 - 1.10.5.1. Traumatisme abdominal
 - 1.10.5.2. Traumatisme de la moelle épinière
 - 1.10.5.3. Coma barbiturique
 - 1.10.5.4. ECMO

“ *Bénéficier d'une méthodologie d'apprentissage innovante basée sur le Relearning, qui renforce les concepts clés par la répétition* ”

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 Pharmacologie et Nutrition en Soins Intensifs de Traumatologie 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 Pharmacologie et Nutrition en Soins Intensifs de Traumatologie** 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 Pharmacologie et Nutrition en Soins Intensifs de Traumatologie**
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
Pharmacologie et Nutrition
en Soins Intensifs de Traumatologie

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

Certificat

Pharmacologie et Nutrition
en Soins Intensifs de Traumatologie