

Mastère Spécialisé

Urolithiase





Mastère Spécialisé Urolithiase

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Diplôme: TECH Global University
- » Accréditation: 90 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/master/master-urolithiase

Sommaire

01

Présentation du programme

Page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

Page 8

03

Programme d'études

Page 12

04

Objectifs pédagogiques

Page 24

05

Opportunités de carrière

Page 30

06

Méthodologie d'étude

Page 34

07

Corps Enseignant

Page 44

08

Diplôme

Page 60

01

Présentation du programme

Un récent rapport de l'Organisation Mondiale de la Santé révèle que la l'urolithiase représente un défi mondial important en matière de soins de santé, affectant 20% de la population à un moment ou à un autre de sa vie. Malgré les progrès réalisés en matière de diagnostic et de traitement, cette pathologie reste une cause fréquente d'hospitalisation et d'intervention chirurgicale. Face à cette réalité, les spécialistes ont besoin d'une compréhension globale des facteurs de risque et des stratégies thérapeutiques les plus efficaces. C'est pourquoi TECH a créé un diplôme universitaire pionnier axé sur les stratégies les plus modernes pour aborder cette maladie, sur la base des preuves scientifiques les plus récentes. En outre, il est enseigné dans un mode pratique 100% en ligne, sans horaires préétablis.





“

Grâce à ce Mastère Spécialisé 100% en ligne, vous gérerez les procédures cliniques les plus innovantes pour la prise en charge de l'Urolithiase et augmenterez considérablement le bien-être général des patients”

L'Urolithiase est une affection de plus en plus fréquente dans la population adulte, avec une prévalence croissante dans les pays industrialisés. À cet égard, les calculs rénaux provoquent non seulement une douleur intense, mais ont également des conséquences à long terme sur la qualité de vie des patients. Avec l'avènement de l'Industrie 4.0, le domaine des soins de santé s'est enrichi de l'intégration d'outils technologiques de pointe qui permettent une détection plus précoce et plus précise. Les techniques d'imagerie avancées telles que la Tomodensitométrie ou les thérapies mini-invasives en sont un exemple. Toutefois, pour profiter de leurs avantages, les médecins doivent disposer de compétences techniques sophistiquées pour manipuler habilement ces instruments.

Dans ce contexte, TECH présente un Mastère Spécialisé innovant en Urolithiase. Conçu par des références dans ce domaine, le parcours académique approfondira des facteurs allant de la génération de Lithiase Rénale ou de techniques sophistiquées de suivi clinique à l'utilisation d'outils technologiques émergents tels que la Chirurgie Robotique. Le matériel didactique offrira également aux diplômés de multiples stratégies pour réaliser des procédures peu invasives avec des garanties de sécurité, de qualité et d'efficacité. De cette manière, les médecins acquerront des compétences avancées pour identifier et gérer de manière optimale un large éventail d'affections urologiques, en utilisant les technologies les plus récentes et des protocoles cliniques basés sur les preuves scientifiques les plus récentes.

D'autre part, le diplôme universitaire acquiert un plus grand dynamisme grâce aux pilules multimédias et à la grande variété de ressources didactiques offertes par TECH (telles que des lectures spécialisées, des résumés interactifs ou des études de cas). De plus, sa méthodologie disruptive *Relearning* permettra aux médecins de mettre à jour leurs connaissances de manière beaucoup plus efficace et en moins de temps. Ainsi, leur processus de mise à jour des connaissances sera entièrement naturel et progressif, et ils n'auront pas à consacrer de longues heures à l'étude.

Ce **Mastère Spécialisé en Urolithiase** 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 Urolithiase
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- Les exercices pratiques pour réaliser 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 au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion Internet



Maîtrisez la Chirurgie Intrarénale Rétrograde dans la meilleure université numérique du monde selon Forbes"

“

Vous découvrirez les avantages de l'Urétroscopie Semi-rigide, notamment la réduction des Traumatismes Tissulaires et du temps de récupération pour les patients”

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent à cette formation leur expérience professionnelle, ainsi que des spécialistes reconnus de sociétés de référence 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 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 maîtriserez les innovations thérapeutiques les plus récentes dans l'approche de l'Hyperplasie Bénigne de la Prostate.

Grâce au système disruptif Relearning de TECH, vous réduirez les longues heures d'étude et de mémorisation. Vous mettrez à jour vos connaissances de manière naturelle!



02

Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande Université numérique du monde. Avec un catalogue impressionnant de plus de 14 000 programmes universitaires, disponibles en 11 langues, elle est leader en matière d'employabilité, avec un taux de placement de 99%. Elle dispose également d'un vaste corps professoral composé de plus de 6 000 professeurs de renommée internationale.



“

*Étudiez dans la plus grande université numérique
du monde et assurez votre réussite professionnelle.
L'avenir commence chez TECH”*

La meilleure université en ligne du monde, selon FORBES

Le prestigieux magazine Forbes, spécialisé dans les affaires et la finance, a désigné TECH comme "la meilleure université en ligne du monde". C'est ce qu'ils ont récemment déclaré dans un article de leur édition numérique dans lequel ils se font l'écho de la réussite de cette institution, "grâce à l'offre académique qu'elle propose, à la sélection de son corps enseignant et à une méthode d'apprentissage innovante visant à former les professionnels du futur".

Le meilleur personnel enseignant top international

Le corps enseignant de TECH se compose de plus de 6 000 professeurs jouissant du plus grand prestige international. Des professeurs, des chercheurs et des hauts responsables de multinationales, parmi lesquels figurent Isaiah Covington, entraîneur des Boston Celtics, Magda Romanska, chercheuse principale au Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, président du département de pathologie moléculaire translationnelle au MD Anderson Cancer Center, et D.W. Pine, directeur de la création du magazine TIME, entre autres.

La plus grande université numérique du monde

TECH est la plus grande université numérique du monde. Nous sommes la plus grande institution éducative, avec le meilleur et le plus vaste catalogue éducatif numérique, cent pour cent en ligne et couvrant la grande majorité des domaines de la connaissance. Nous proposons le plus grand nombre de diplômes propres, de diplômes officiels de troisième cycle et de premier cycle au monde. Au total, plus de 14 000 diplômes universitaires, dans onze langues différentes, font de nous la plus grande institution éducative au monde.



Forbes
Meilleure université
en ligne du monde

Plan
d'études
le plus complet

Personnel enseignant
TOP
International

La méthodologie
la plus efficace

N°1
Mondial
La plus grande
université en ligne
du monde

Les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire

TECH offre les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire, avec des programmes qui couvrent les concepts fondamentaux et, en même temps, les principales avancées scientifiques dans leurs domaines scientifiques spécifiques. En outre, ces programmes sont continuellement mis à jour afin de garantir que les étudiants sont à la pointe du monde universitaire et qu'ils possèdent les compétences professionnelles les plus recherchées. De cette manière, les diplômés de l'université offrent à ses diplômés un avantage significatif pour propulser leur carrière vers le succès.

Une méthode d'apprentissage unique

TECH est la première université à utiliser *Relearning* dans tous ses formations. Il s'agit de la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne, accréditée par des certifications internationales de qualité de l'enseignement, fournies par des agences éducatives prestigieuses. En outre, ce modèle académique perturbateur est complété par la "Méthode des Cas", configurant ainsi une stratégie d'enseignement en ligne unique. Des ressources pédagogiques innovantes sont également mises en œuvre, notamment des vidéos détaillées, des infographies et des résumés interactifs.

L'université en ligne officielle de la NBA

TECH est l'université en ligne officielle de la NBA. Grâce à un accord avec la grande ligue de basket-ball, elle offre à ses étudiants des programmes universitaires exclusifs ainsi qu'un large éventail de ressources pédagogiques axées sur les activités de la ligue et d'autres domaines de l'industrie du sport. Chaque programme est conçu de manière unique et comprend des conférenciers exceptionnels: des professionnels ayant un passé sportif distingué qui apporteront leur expertise sur les sujets les plus pertinents.

Leaders en matière d'employabilité

TECH a réussi à devenir l'université leader en matière d'employabilité. 99% de ses étudiants obtiennent un emploi dans le domaine qu'ils ont étudié dans l'année qui suit la fin de l'un des programmes de l'université. Un nombre similaire parvient à améliorer immédiatement sa carrière. Tout cela grâce à une méthodologie d'étude qui fonde son efficacité sur l'acquisition de compétences pratiques, absolument nécessaires au développement professionnel.



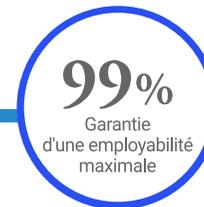
Google Partner Premier

Le géant américain de la technologie a décerné à TECH le badge Google Partner Premier. Ce prix, qui n'est décerné qu'à 3% des entreprises dans le monde, souligne l'expérience efficace, flexible et adaptée que cette université offre aux étudiants. Cette reconnaissance atteste non seulement de la rigueur, de la performance et de l'investissement maximaux dans les infrastructures numériques de TECH, mais positionne également TECH comme l'une des principales entreprises technologiques au monde.



L'université la mieux évaluée par ses étudiants

Les étudiants ont positionné TECH comme l'université la mieux évaluée du monde dans les principaux portails d'opinion, soulignant sa note la plus élevée de 4,9 sur 5, obtenue à partir de plus de 1 000 évaluations. Ces résultats consolident TECH en tant qu'institution universitaire de référence internationale, reflétant l'excellence et l'impact positif de son modèle éducatif.



03

Programme d'études

Le programme de ce diplôme universitaire propose une visite complète des fondements anatomiques et physiologiques du système urinaire jusqu'aux techniques avancées de traitement des Calculs Urinaires. Les médecins se pencheront sur des domaines tels que la Chirurgie Robotique, la Lithotripsie par Ondes de Choc ou l'utilisation de l'Imagerie avancée pour un diagnostic précis. En outre, le matériel didactique abordera les stratégies de prévention des récurrences et les nouvelles thérapies pharmacologiques. Grâce à une méthodologie d'enseignement innovante basée sur l'apprentissage actif et enseignée à 100% en ligne, ce programme universitaire garantit une mise à jour continue et flexible pour les professionnels de la santé.





“

Vous apprendrez en profondeur différentes techniques pour une évaluation complète de l'état clinique des individus et vous serez en mesure d'individualiser les thérapies pour maximiser l'adhésion”

Module 1. La Lithiase Rénale

- 1.1. La Lithiase Rénale dans le contexte de l'histoire
 - 1.1.1. Les Temps Anciens
 - 1.1.2. De la Renaissance à l'actualité
 - 1.1.3. Les leçons de l'histoire
- 1.2. Aspects physico-chimiques impliqués dans la formation des Calculs Rénaux: nucléation cristalline
 - 1.2.1. Lithiase Rénale, une pathologie multifactorielle
 - 1.2.2. Formation de cristaux dans les liquides. Aspects thermodynamiques
 - 1.2.3. Formation de cristaux dans les liquides. Aspects cinétiques. Nucléation homogène et nucléation hétérogène.
 - 1.2.3.1. Formation de cristaux dans les liquides. Nucléation homogène et zone métastable
 - 1.2.3.2. Formation de cristaux dans les liquides. Nucléation hétérogène
- 1.3. Aspects physico-chimiques impliqués dans la formation des Calculs Rénaux: croissance cristalline, agrégation, effet additif
 - 1.3.1. Formation de cristaux dans les liquides. Croissance des cristaux
 - 1.3.1.1. Agrégation secondaire
 - 1.3.1.2. Agrégation primaire
 - 1.3.2. Influence des additifs sur la cristallisation. Inhibiteurs du développement cristallin
 - 1.3.3. Influence des additifs sur la cristallisation. Améliorateurs de solubilisation
- 1.4. Classification des calculs rénaux et des principaux troubles associés
 - 1.4.1. Facteurs impliqués dans la formation des Calculs Rénaux
 - 1.4.2. Classification des calculs rénaux. Caractéristiques structurelles
 - 1.4.3. Facteurs étiologiques associés à chaque type de Calcul Rénal
- 1.5. Calculs d'Oxalate de Calcium
 - 1.5.1. Calculs d'Oxalate de Calcium Monohydratés Papillaires
 - 1.5.2. Calculs d'Oxalate de Calcium Monohydraté Non Papillaires ou de Cavité
 - 1.5.3. Calculs d'Oxalate de Calcium Dihydraté



- 1.6. Calculs de Phosphate
 - 1.6.1. Calculs de Phosphate Infectieux ou de Struvite (phosphate d'ammonium et de magnésium)
 - 1.6.2. Calculs de Phosphate Non Infectieux
 - 1.6.2.1. Calculs d'Hydroxyapatite
 - 1.6.2.2. Calculs de Brushite
 - 1.6.3. Calculs Mixte d'Oxalate de Calcium Dihydraté et d'Hydroxyapatite
- 1.7. Calculs d'Acide Urique, d'Urate, de Cystine et Calculs rares
 - 1.7.1. Calculs d'Acide Urique et d'Urate
 - 1.7.2. Calculs de Cystine
 - 1.7.3. Autres types de Calculs rares
- 1.8. Principes de base du diagnostic I: étude du Calcul Rénal
 - 1.8.1. Étude morphocompositionnelle
 - 1.8.2. Techniques instrumentales
 - 1.8.2.1. Microscopie stéréoscopique (loupe binoculaire)
 - 1.8.2.2. Microscopie électronique à balayage
 - 1.8.2.3. Spectroscopie infrarouge
 - 1.8.3. Protocole recommandé pour l'étude des Calculs Rénaux
- 1.9. Principes de base du diagnostic II: Le pH urinaire
 - 1.9.1. Le pH urinaire et la formation de solides dans l'urine
 - 1.9.2. Modification des valeurs du pH urinaire
 - 1.9.2.1. Valeurs de pH urinaire inférieures à 5,5
 - 1.9.2.2. Valeurs de pH urinaire supérieures à 6,2
 - 1.9.3. Mesure du pH urinaire
- 1.10. Aspects à prendre en compte dans l'évaluation du patient lithiasique
 - 1.10.1. Facteurs urinaires
 - 1.10.1.1. Évaluation du risque de cristallisation urinaire
 - 1.10.1.2. Composition de l'urine
 - 1.10.1.3. Volume urinaire
 - 1.10.1.4. pH urinaire
 - 1.10.1.5. Facteurs urodynamiques
 - 1.10.1.6. Critères d'existence d'un risque de cristallisation dans l'urine
 - 1.10.1.7. Autres outils d'évaluation du risque de cristallisation de l'urine
 - 1.10.2. Sélection des échantillons d'urine
 - 1.10.3. Infection Urinaire

Module 2. Étude médicale du patient atteint de Lithiase Rénale

- 2.1. Étude métabolique
 - 2.1.1. L'étude métabolique
 - 2.1.2. Comment et quand réaliser l'étude métabolique
 - 2.1.3. Indications pour l'étude métabolique: sur qui doit-on effectuer l'étude?
- 2.2. Classification des patients à risque d'Urolithiase: patients à haut risque
 - 2.2.1. Facteurs intrinsèques, extrinsèques et contributifs
 - 2.2.2. Population à risque
 - 2.1.3. Catégories de patients présentant une formation de calculs
 - 2.1.3.1. Facteurs de risque spécifiques pour la formation de calculs
- 2.3. Traitement Médical de l'Hypercalciurie Idiopathique
 - 2.3.1. Évaluation du patient atteint d'Hypercalciurie Idiopathique
 - 2.3.2. Traitement diététique
 - 2.3.3. Traitement médicamenteux: thiazides
- 2.4. Hyperparathyroïdie Primaire et Secondaire
 - 2.4.1. Physiopathologie de l'Hyperparathyroïdie Primaire et Secondaire
 - 2.4.2. Diagnostic différentiel de l'Hyperparathyroïdie
 - 2.4.3. Prise en charge clinique de l'Hyperparathyroïdie dans le contexte de l'Urolithiase
- 2.5. Hyperoxalurie Primaire et néphrocalcinose
 - 2.5.1. Étiologie
 - 2.5.2. Approche diagnostique
 - 2.5.3. Traitement
- 2.6. Hyperoxalurie primaire secondaire. Régime alimentaire et entérique
 - 2.6.1. Étiologie de l'Hyperoxalurie
 - 2.6.2. Approche diagnostique des Hyperoxaluries
 - 2.6.3. Traitement des Hyperoxaluries
 - 2.6.4. Traitements spécifiques de l'Hyperoxalurie Primaire
- 2.7. Hypocitraturie
 - 2.7.1. Physiopathologie et causes de l'Hypocitraturie
 - 2.7.2. Pertinence de l'Hypocitraturie pour la formation de Calculs Rénaux
 - 2.7.3. Évaluation et traitement de l'Hypocitraturie chez les patients atteints d'Urolithiase

- 2.8. Hyperuricosurie
 - 2.8.1. Physiopathologie et causes de l'Uricosurie
 - 2.8.2. Impact de l'Uricosurie sur la formation de Calculs Rénaux
 - 2.8.3. Évaluation et stratégies de prise en charge de l'Uricosurie
- 2.9. Acidose Tubulaire Rénale
 - 2.9.1. Types d'Acidose Tubulaire
 - 2.9.2. Étiologie et physiopathologie de l'Acidose Tubulaire Rénale Distale
 - 2.9.3. Diagnostic de l'Acidose Tubulaire Rénale Distale
 - 2.9.4. Traitement de l'Acidose Tubulaire Rénale Distale
- 2.10. Gestion diététique du patient
 - 2.10.1. Gestion diététique du patient
 - 2.10.2. Prise d'eau
 - 2.10.3. Prise en charge diététique des troubles majeurs de l'Excrétion Urinaire
 - 2.10.3.1. Prise en charge diététique de l'Hypercalcurie
 - 2.10.3.2. Prise en charge diététique de l'Hyperoxalurie
 - 2.10.3.3. Prise en charge diététique de l'Hyperuricosurie
 - 2.10.3.4. Prise en charge diététique de l'Hypocitraturie
 - 2.10.4. Recommandations diététiques aux âges extrêmes de la vie
 - 2.10.4.1. Recommandations diététiques chez les enfants lithogènes
 - 2.10.4.2. Recommandations diététiques chez les personnes âgées lithogènes

Module 3. Prise en charge et suivi ambulatoire du patient atteint de Lithiase Rénale Non Calcifiante

- 3.1. Lithiase d'Acide Urique
 - 3.1.1. Étiologie et physiopathologie
 - 3.1.2. Diagnostic
 - 3.1.3. Traitement médical
- 3.2. Lithiase Infectieuse de Phosphate d'Ammonium et de Magnésium
 - 3.2.1. Étiologie et physiopathologie
 - 3.2.2. Diagnostic
 - 3.2.3. Traitement médical

- 3.3. Lithiase de Cystine
 - 3.3.1. Étiologie et physiopathologie
 - 3.3.2. Diagnostic
 - 3.3.3. Traitement médical
- 3.4. Autres Lithiases
 - 3.4.1. Types de Lithiases Rares
 - 3.4.2. Étiopathogénie des Lithiases Rares
 - 3.4.3. Diagnostic et traitement
- 3.5. La génétique dans les Urolithiases
 - 3.5.1. Maladies génétiques associées à la Lithiase Urinaire
 - 3.5.2. Facteurs indiquant une pathologie monogénique chez un patient souffrant d'une Lithiase Urinaire
 - 3.5.3. Traitement de la Lithiase Rénale dans les Maladies Génétiques
- 3.6. Nouveaux traitements médicaux de l'Urolithiase
 - 3.6.1. Thérapies innovantes pour la prévention de la formation de Calculs
 - 3.6.2. Avancées pharmacologiques dans le traitement de la Lithiase Rénale
 - 3.6.3. Intégration des nouveaux traitements dans la pratique clinique
- 3.7. Le microbiote dans l'Urolithiase
 - 3.7.1. Bases physiopathologiques du microbiote intestinal
 - 3.7.2. Relation entre le microbiote intestinal et la formation d'Urolithiases
 - 3.7.3. Possibilité d'altération du microbiote intestinal et son impact sur l'Urolithiase
- 3.8. Intelligence Artificielle et Urolithiase
 - 3.8.1. Concepts et Histoire de l'intelligence artificielle appliquée à l'Urolithiase
 - 3.8.2. Types d'intelligence artificielle appliquée à l'Urolithiase
 - 3.8.3. Application de l'intelligence artificielle à l'Urolithiase
- 3.9. Contrôle du pH dans l'Urolithiase: comment l'effectuer, recommandations
 - 3.9.1. Importance du pH dans l'Urolithiase
 - 3.9.2. Mesure du pH urinaire
 - 3.9.3. Recommandations pour la gestion du pH dans l'Urothélie Non Calcique
- 3.10. Structure et coordination d'une unité d'Urolithiase
 - 3.10.1. L'unité d'Urolithiase
 - 3.10.2. Structure d'une unité de Lithotritie
 - 3.10.3. Organisation du personnel

Module 4. Présentation clinique de la Lithiase Rénale

- 4.1. Physiologie rénale
 - 4.1.1. Physiologie rénale
 - 4.1.2. Taux de filtration glomérulaire normal
 - 4.1.3. Physiopathologie rénale
- 4.2. Physiopathologie de l'Obstruction Aiguë
 - 4.2.1. Physiopathologie au niveau cortical
 - 4.2.2. Physiopathologie au niveau médullaire
 - 4.2.3. Physiopathologie au niveau réno-urétral
- 4.3. Physiopathologie de l'Obstruction Chronique
 - 4.3.1. Physiopathologie au niveau cortical
 - 4.3.2. Physiopathologie au niveau médullaire
 - 4.3.3. Physiopathologie au niveau réno-urétral
- 4.4. Études d'Imagerie dans la Lithiase Rénale
 - 4.4.1. Radiographie simple et de contraste
 - 4.4.2. Échographie, imagerie par résonance magnétique, tomographie assistée par ordinateur
 - 4.4.3. Tests fonctionnels: rénogramme, test de Whitaker
- 4.5. Clinique, diagnostic et traitement de la Colique Néphrétique Non Compliquée
 - 4.5.1. Clinique de la Colique Néphrétique Non Compliquée
 - 4.5.2. Diagnostic
 - 4.5.3. Traitement
- 4.6. Traitement de la Colique Néphrétique Compliquée
 - 4.6.1. Diagnostic
 - 4.6.2. Déviation urinaire
 - 4.6.3. Autres mesures
- 4.7. Types de cathéters double jack
 - 4.7.1. Évolution historique des sondes urétrales double jack
 - 4.7.2. Indications, complications et effets indésirables
 - 4.7.3. Nouveaux modèles de sondes urétrales. Cathéters biodégradables et à élution médicamenteuse

- 4.8. Lithiase Rénale, Infection et Septicémie
 - 4.8.1. Risque d'infection et de septicémie en cas de Lithiase Rénale (non struvite)
 - 4.8.2. Méthodes de diagnostic
 - 4.8.3. Recommandations en matière de gestion et de traitement
- 4.9. Suivi du patient après un Calcul Rénal Urinaire
 - 4.9.1. Épidémiologie et impact de la Colique Néphrétique
 - 4.9.2. Traitement expulsif: preuves et coût d'opportunité
 - 4.9.3. Prise en charge des patients dans des situations particulières
- 4.10. Lignes directrices cliniques appliquées à la Colique Néphrétique
 - 4.10.1. Lignes directrices européennes
 - 4.10.2. Lignes directrices américaines
 - 4.10.3. Publications dans Pubmed

Module 5. Lithotripsie extracorporelle par ondes de choc. Traitement endoscopique transurétral des Calculs Rénaux

- 5.1. La Lithotripsie Extracorporelle par Ondes de Choc. Évolution historique
 - 5.1.1. Prise en charge de la Lithiase avant la Lithotritie Extracorporelle
 - 5.1.2. Impact de La Lithotripsie Extracorporelle par Ondes de Choc
 - 5.1.3. Situation actuelle de la Lithotritie par Ondes de Choc
- 5.2. Principes physiques et types d'énergie dans le Liquide d'Évolution de l'Urine Contaminée
 - 5.2.1. Précurseurs de la Lithotritie Extracorporelle
 - 5.2.2. Générateurs électrohydrauliques
 - 5.2.3. Générateurs piézoélectriques
 - 5.2.4. Générateurs électromagnétiques
- 5.3. Indications et contre-indications de la Lithotritie Extracorporelle par Ondes de Choc
 - 5.3.1. Contre-indications à la Lithotritie Extracorporelle par Ondes de Choc
 - 5.3.2. Caractéristiques du patient candidat à la Lithotripsie Extracorporelle par Ondes de Choc
 - 5.3.3. Caractéristiques de la Lithiase candidate à la Lithotritie Extracorporelle par Ondes de Choc

- 5.4. Résultats de la Lithotritie Extracorporelle par Ondes de Choc
 - 5.4.1. Position du patient pour la Lithotritie par Ondes de Choc
 - 5.4.2. Libération d'énergie dans la Lithotritie par Ondes de Choc
 - 5.4.3. Astuces et détails techniques de la Lithotritie par Ondes de Choc
- 5.5. Résultats de la Lithotritie Extracorporelle par Ondes de Choc
 - 5.5.1. Résultats de la Lithotritie Extracorporelle Rénale par Ondes de Choc
 - 5.5.2. Résultats de la Lithotritie Extracorporelle Urétérale par Ondes de Choc
 - 5.5.3. Résultats de la Lithotritie Extracorporelle par Ondes de Choc chez l'enfant
- 5.6. Suivi immédiat et complications
 - 5.6.1. Évaluation de la Lithiase Résiduelle
 - 5.6.2. Analyse de la Lithiase: prévention de la formation de nouvelles Lithiases
 - 5.6.3. Complications à court et à long terme de la Lithotritie Extracorporelle à Ondes de Choc
- 5.7. Avenir de la Lithotritie Extracorporelle par Ondes de Choc. Dernières avancées
 - 5.7.1. Dernières avancées en matière de Lithotripsie Extracorporelle par Ondes de Choc
 - 5.7.2. Avenir de la Lithotripsie Extracorporelle par Ondes de Choc
 - 5.7.3. Aspects clés
- 5.8. Lignes directrices cliniques pour la Lithotritie Extracorporelle
 - 5.8.1. Recommandations pour la réalisation de la Lithotripsie Extracorporelle par Ondes de Choc
 - 5.8.2. Lithotripsie Extracorporelle par Ondes de Choc dans le traitement de la Lithiase Rénale
 - 5.8.3. Lithotripsie Extracorporelle par Ondes de Choc dans le traitement de la Lithiase Urétrale
- 5.9. Radioprotection en Endo-urologie
 - 5.9.1. Principes de radioprotection
 - 5.9.2. Exposition radiologique en Endo-urologie chez le patient: risques et précautions
 - 5.9.3. Exposition radiologique en Endo-urologie chez l'urologue: risques et précautions
 - 5.9.4. Stratégies de réduction des doses pour les procédures endo-urologiques
- 5.10. Urolithiase et Prise en charge hospitalière
 - 5.10.1. Gestion des hôpitaux
 - 5.10.2. Indicateurs dans une unité de Lithotritie
 - 5.10.3. Aspects clés

Module 6. Endo-urologie. Urétroscopie semi-rigide

- 6.1. L'Endo-urologie. Évolution historique
 - 6.1.1. Instrumentation à l'aveugle des voies urinaires inférieures
 - 6.1.1.1. Endoscopie
 - 6.1.2. Instrumentation à l'aveugle des voies supérieures
 - 6.1.2.1. Les premiers endoscopes chirurgicaux
 - 6.1.2.2. Le résectoscope
 - 6.1.2.3. Les premiers scalpels électrochirurgicaux
 - 6.1.2.4. Introduction de la fibre optique
 - 6.1.2.5. Les urétroréoscopes flexibles
 - 6.1.2.6. La voie percutanée
- 6.2. Histoire de l'Endo-urologie (II). Émergence de l'Endo-urologie
 - 6.2.1. Le passage à la position couchée
 - 6.2.2. De la spleter à l'endoscopie numérique
 - 6.2.3. Vers la miniaturisation
 - 6.2.4. De l'énergie mécanique à la lumière laser
 - 6.2.5. Nouvelles frontières endo-urologiques et approches partagées
 - 6.2.6. La robotique et les applications informatiques
- 6.3. Anatomie rénale et urétérale appliquée à l'Endo-urologie
 - 6.3.1. Anatomie rénale
 - 6.3.1.1. Anatomie chirurgicale
 - 6.3.1.2. Vascularisation rénale
 - 6.3.1.3. Système collecteur urinaire: papille, calice et bassin rénal
 - 6.3.1.3.1. Classification du système pyélocaliciel
 - 6.3.2. Relations anatomiques entre le système vasculaire intrarénal et le système collecteur rénal
 - 6.3.2.1. Accès intrarénal par un infundibulum
 - 6.3.2.2. Accès intrarénal par le bassinnet du rein
 - 6.3.2.3. Accès intrarénal par un fornix caliciel
 - 6.3.2.4. Emplacement de la ponction pour l'accès intrarénal

- 6.3.3. Anatomie de l'Urètre
 - 6.3.3.1. Anatomie chirurgicale
 - 6.3.3.2. Relations anatomiques
 - 6.3.3.3. Points de rétrécissement urétéral
 - 6.3.3.4. Segmentation urétérale et nomenclature
 - 6.3.3.5. Vascularisation et innervation de l'uretère
 - 6.3.3.6. Anatomie endoscopique
- 6.4. Facteurs et critères pour le choix de la technique chirurgicale
 - 6.4.1. Traitement urgent de l'Uropathie Obstructive Lysithiasique
 - 6.4.1.1. Dérivation urinaire urgente
 - 6.4.1.2. Liquide Évolutif d'Urine Contaminée en urgence
 - 6.4.1.3. Urétéroscopie urgente
 - 6.4.2. Aspects chirurgicaux du traitement de la Lithiase: Lithiase Rénale
 - 6.4.2.1. Lithotripsie Extracorporelle par Ondes de Choc
 - 6.4.2.2. Néphrolithotomie Percutanée
 - 6.4.2.3. Chirurgie Intrarénale Rétrograde ou Retrograde Intrarenal Surgery
 - 6.4.2.4. Chirurgie ouverte, laparoscopie
 - 6.4.3. Aspects chirurgicaux du traitement de la Lithiase: Lithiase Urétrale
 - 6.4.3.1. Uréteroréno-scopie
 - 6.4.3.2. Lithotripsie Extracorporelle par Ondes de Choc
 - 6.4.3.3. Chirurgie Intrarénale Combinée Endoscopique
 - 6.4.3.4. Chirurgie ouverte, laparoscopie
- 6.5. Sources d'énergie en Endo-urologie (I). Mécanique, ultrasonique et électrohydraulique
 - 6.5.1. Sources d'énergie en Endo-urologie
 - 6.5.1.1. Énergie ultrasonique
 - 6.5.1.2. Énergie mécanique
 - 6.5.1.3. Énergie électrohydraulique
- 6.6. Sources d'énergie en Endo-urologie (II): laser
 - 6.6.1. Principes physiques des lasers en Endo-urologie
 - 6.6.2. Comparaison entre différentes sources d'énergie laser: Holmium, Thulium et autres
 - 6.6.3. Protocoles de sécurité et manipulation des lasers en Endourologie
- 6.7. Lithotripsie Vésicale
 - 6.7.1. Pathologie de la Lithiase Vésicale
 - 6.7.2. Traitement médical et chirurgical. Indications
 - 6.7.3. Approche endo-urologique
 - 6.7.3.1. Accès chirurgical, matériel et modalités de fragmentation
 - 6.7.3.2. Limites de la technique
- 6.8. Urétéro-téno-scopie semi-rigide
 - 6.8.1. Indications de l'urétéro-réno-scopie semi-rigide
 - 6.8.2. Préparation pré-chirurgicale
 - 6.8.3. Équipement
 - 6.8.4. Technique
 - 6.8.5. Complications
 - 6.8.6. Aspects clés
- 6.9. Urétéro-réno-scopie à calibre réduit
 - 6.9.1. Pertinence du calibre dans l'urétéro-réno-scopie
 - 6.9.2. Avantages de la miniaturisation
 - 6.9.3. Inconvénients de la miniaturisation
- 6.10. Uréteroréno-scopie pédiatrique
 - 6.10.1. Application de l'endoscopie dans le groupe d'âge pédiatrique
 - 6.10.2. Causes de l'Uropathie Obstructive
 - 6.10.3. Matériel et techniques chirurgicales actuelles

Module 7. Chirurgie Intrarénale Rétrograde

- 7.1. Urétéroscopie flexible. Évolution historique
 - 7.1.1. Histoire de l'urétéroscopie
 - 7.1.2. Évolution de l'urétéroscopie
 - 7.1.3. Situation actuelle de l'urétéroscopie
- 7.2. Indications de l'urétéroscopie flexible et indications élargies
 - 7.2.1. Indications standard pour la chirurgie intrarénale rétrograde
 - 7.2.2. Indications élargies pour la chirurgie intrarénale rétrograde
 - 7.2.3. Indications futures pour la chirurgie intrarénale rétrograde

- 7.3. Équipement pour l'Urétéroscopie flexible
 - 7.3.1. Matériel d'instrumentation
 - 7.3.2. Gaines d'accès urétéral
 - 7.3.3. Paniers et autres éléments de travail
- 7.4. Technique standard d'urétéroscopie souple rétrograde et antérograde dans l'Urolithiase
 - 7.4.1. Positionnement du patient pour l'URS flexible
 - 7.4.2. Technique chirurgicale et artifices
 - 7.4.3. Dérivation urinaire postopératoire: quand et comment la pratiquer
- 7.5. Types d'urétéroscopes flexibles
 - 7.5.1. Urétéroscopes à fibres optiques ou numériques
 - 7.5.2. Urétéroscopes réutilisables et jetables
 - 7.5.3. Aspiration dans l'urétéroscopie flexible
- 7.6. Laser dans l'urétéroscopie flexible
 - 7.6.1. Techniques de fragmentation et de vaporisation au laser dans l'urétéroscopie flexible
 - 7.6.2. Optimisation des paramètres du laser pour le traitement de la lithiase en urétéroscopie flexible
 - 7.6.3. Sécurité dans la prise en charge des Calculs Urétéraux
- 7.7. Pression et température intrarénales dans l'urétéroscopie flexible
 - 7.7.1. Pression et température intrarénales dans la chirurgie intrarénale rétrograde
 - 7.7.2. Complications attribuées à la pression et à la température intrarénales lors de la chirurgie rétrograde intrarénale
 - 7.7.3. Méthodes de mesure de la température et de la pression intrarénales lors de la chirurgie intrarénale rétrograde
 - 7.7.4. Méthodes d'irrigation de la température et de la pression intrarénales lors de la chirurgie intrarénale rétrograde
 - 7.7.5. Gestion optimale de la température intrarénale et de la pression intrarénale au cours de la chirurgie intrarénale rétrograde
 - 7.7.6. Futur de la chirurgie intrarénale rétrograde sur la température et la pression intrarénales
- 7.8. ALARA dans l'urétéroscopie flexible
 - 7.8.1. Irradiation dans la chirurgie intrarénale rétrograde
 - 7.8.2. Complications liées à l'irradiation chez les patients et le personnel de santé
 - 7.8.3. ALARA appliqué à la chirurgie intrarénale rétrograde
 - 7.8.4. Stratégies d'application du principe ALARA en chirurgie intrarénale rétrograde
 - 7.8.5. Chirurgie intrarénale rétrograde sans fluoroscopie

- 7.9. Complications et gestion postopératoire de l'urétéroscopie flexible
 - 7.9.1. Urétéroscopie flexible. Soins postopératoires
 - 7.9.2. Diagnostic précoce et tardif des complications postopératoires
 - 7.9.3. Traitement et prévention des complications
- 7.10. Avenir de l'urétéroscopie flexible
 - 7.10.1. Aspiration dans l'urétéroscopie flexible
 - 7.10.2. Pression dans l'urétéroscopie flexible
 - 7.10.3. Laser dans l'urétéroscopie flexible

Module 8. Néphrolitectomie percutanée

- 8.1. Position du patient pour la néphrolitectomie percutanée
 - 8.1.1. Position couchée sur le ventre
 - 8.1.1.1. Avantages de la position couchée sur le ventre
 - 8.1.1.2. Inconvénients de la position couchée sur le ventre
 - 8.1.1.3. Variétés de la position couchée sur le ventre
 - 8.1.2. Position couchée sur le dos
 - 8.1.2.1. Avantages de la position couchée sur le dos
 - 8.1.2.2. Inconvénients de la position couchée sur le dos
 - 8.1.2.3. Variétés de la position couchée sur le dos
 - 8.1.3. Comparaison entre la position couchée sur le ventre et la position couchée sur le dos
- 8.2. Matériel de néphrolitectomie percutanée
 - 8.2.1. Matériel inventorable
 - 8.2.2. Matériel consommable
 - 8.2.3. L'avenir des matériaux en chirurgie percutanée
- 8.3. Techniques de ponction
 - 8.3.1. Techniques de ponction Aspects clés
 - 8.3.2. Ponction guidée par fluoroscopie
 - 8.3.3. Ponction guidée par échographie

- 8.4. Techniques de dilatation dans le cadre de la néphrolithotomie percutanée
 - 8.4.1. Principes généraux de la dilatation des voies percutanées
 - 8.4.2. Dilatation avec des dilateurs métalliques d'Alken
 - 8.4.3. Dilatation avec des dilateurs fasciaux de type Amplatz
 - 8.4.4. Dilatation par ballonnet à haute pression
 - 8.4.5. Dilatation en une seule étape avec des dilateurs métalliques pour la chirurgie mini-percutanée
 - 8.4.6. Prise en charge des complications courantes pendant la dilatation
- 8.5. Lithotomie dans la néphrolithotomie percutanée. Lasers
 - 8.5.1. Types de lasers utilisés en néphrolithotomie percutanée
 - 8.5.2. Paramètres et stratégies pour l'application du laser dans la néphrolithotomie percutanée
 - 8.5.3. Précautions, complications et résultats de l'utilisation des lasers dans la néphrolithotomie percutanée
- 8.6. Néphrolithotomie percutanée en position couchée sur le ventre et sur le dos
 - 8.6.1. La néphrolithotomie percutanée
 - 8.6.1.1. Position couchée sur le ventre
 - 8.6.1.2. Position couchée sur le dos
 - 8.6.2. Avantages et inconvénients
 - 8.6.2.1. Position couchée sur le ventre
 - 8.6.2.2. Position couchée sur le dos
 - 8.6.3. Conclusions. Laquelle choisir?
- 8.7. Endoscopic Combined Intra-renal Surgery. Néphrolithotomie percutanée bilatérale
 - 8.7.1. Endoscopic Combined Intra-renal Surgery: philosophie et principes généraux
 - 8.7.2. Endoscopic Combined Intra-renal Surgery: indications
 - 8.7.3. Endoscopic Combined Intra-renal Surgery: technique, trucs et conseils
 - 8.7.4. Néphrolithotomie percutanée bilatérale: indications
 - 8.7.5. Néphrolithotomie percutanée bilatérale: technique, trucs et conseils
- 8.8. Utilisation de calibres réduits dans la néphrolithotomie percutanée
 - 8.8.1. Justification de la réduction des calibres dans le traitement du langage naturel
 - 8.8.2. Types de calibres réduits
 - 8.8.3. Miniperc

- 8.9. Néphrolithotomie percutanée dans le groupe d'âge pédiatrique
 - 8.9.1. Indications
 - 8.9.2. Technique de ponction
 - 8.9.3. Considérations pédiatriques
- 8.10. Complications de la néphrolithotomie percutanée
 - 8.10.1. Complications peropératoires
 - 8.10.1.1. Pendant le processus
 - 8.10.1.2. Pendant la procédure
 - 8.10.1.3. Pendant le processus de Sortie
 - 8.10.2. Complications postopératoires

Module 9. Chirurgie ouverte, laparoscopique et robotique de la Lithiase Rénale

- 9.1. Urétérolithotomie
 - 9.1.1. L'urétérolithotomie
 - 9.1.2. Indications actuelles de l'urétérolithotomie
 - 9.1.3. Technique chirurgicale de l'urétérolithotomie
- 9.2. Pyélolithotomie
 - 9.2.1. La pyélolithotomie
 - 9.2.2. Indications actuelles de la pyélolithotomie
 - 9.2.3. Technique chirurgicale de la pyélolithotomie
- 9.3. Néphrolithotomie anatrophiq ue ouverte
 - 9.3.1. Indication de la néphrolithotomie anatrophiq ue ouverte
 - 9.3.2. Approche. Champ opératoire
 - 9.3.3. Néphrolithotomie anatrophiq ue: technique chirurgicale
- 9.4. Urétérolithotomie laparoscopique
 - 9.4.1. Indications, équipement et préparation du bloc opératoire
 - 9.4.2. Techniques laparoscopiques et rétro-péritonéoscopiques (lomboscopiques)
 - 9.4.3. Gestion postopératoire et complications
- 9.5. Pyélolithotomie laparoscopique et robotique
 - 9.5.1. Approche. Placement des trocars. Champ opératoire
 - 9.5.2. Dissection du bassin rénal. Pyélotomie. Extraction de la Lithiase
 - 9.5.3. Suture de la pyélotomie

- 9.6. Traitement de la Lithiase du diverticule caliciel par laparoscopie et la robotique
 - 9.6.1. Physiopathologie et diagnostic de la Lithiase du diverticule caliciel
 - 9.6.2. Techniques chirurgicales dans le traitement de la Lithiase Calicelle
 - 9.6.3. Suivi et complications du traitement chirurgical
- 9.7. Approche chirurgicale laparoscopique et robotique de la Lithiase dans les Malformations Rénales
 - 9.7.1. Pyélolithotomie du rein en fer à cheval
 - 9.7.2. Uréterolithotomie en cas d'ectopie rénale
 - 9.7.3. Résolution des lithiases par chirurgie robotique et Malformations Rénales
- 9.8. Néphrolithotomie Anatrophique laparoscopique et robotique
 - 9.8.1. Technique chirurgicale de la Néphrolithotomie anatrophique en chirurgie laparoscopique et robotique
 - 9.8.2. Indications et sélection des patients pour la Néphrolithotomie Anatrophique
 - 9.8.3. Comparaison des résultats et des complications entre les approches laparoscopiques et robotiques
- 9.9. Soins infirmiers et instrumentation pendant les procédures laparoscopiques et robotiques
 - 9.9.1. Rôle du personnel de Soins Infirmiers dans la préparation et la manipulation des instruments chirurgicaux
 - 9.9.2. Intervention de l'équipe de Soins Infirmiers lors des procédures laparoscopiques et robotiques
 - 9.9.3. Formation aux technologies avancées et à la sécurité des patients
- 9.10. Soins Infirmiers et Instrumentation en Endo-urologie
 - 9.10.1. Instruments et consommables
 - 9.10.2. Disposition de la table d'opération
 - 9.10.3. Disposition des équipements dans la salle d'opération

Module 10. Lithiase Urinaire dans des situations particulières

- 10.1. Lithiase associée à une Infection Urinaire Chronique
 - 10.1.1. Rôle des bactéries dans la formation et la croissance des Lithiases
 - 10.1.2. Gestion thérapeutique
 - 10.1.3. Colonisation et cathéters
- 10.2. Lithiase dans le Diverticule Caliciel. Indications et traitement endo-urologique
 - 10.2.1. Épidémiologie, pathogénie et systèmes de classification
 - 10.2.2. Diagnostic: manifestations cliniques, altérations métaboliques associées
 - 10.2.3. Tests d'imagerie



- 10.2.4. Stratégies Thérapeutiques
 - 10.2.4.1. Lithotripsie extracorporelle: Indications et Résultats
 - 10.2.4.2. Uréteroréno-scopie flexible: Technique et résultats
 - 10.2.4.3. Néphrolithotomie percutanée: Technique et résultats
 - 10.2.4.4. Approche laparoscopique: Technique et résultats
 - 10.2.4.5. Résultats des Techniques Endo-urologiques: Analyse comparative des études récentes
 - 10.2.4.6. Proposition d'algorithme pour l'approche thérapeutique de la lithiase rénale logée dans le diverticule caliciel
- 10.3. Traitement de la Lithiase dans l'Ectopie et les Anomalies Anatomiques Rénales
 - 10.3.1. Ectopie rénale
 - 10.3.2. Rein en fer à cheval
 - 10.3.3. Reins polykystiques
- 10.4. Chirurgie de la Lithiase en cas d'Obésité et de Troubles Musculo-squelettiques
 - 10.4.1. Chirurgie de la Lithiase: aspects clés
 - 10.4.2. Chirurgie de la Lithiase en cas d'Obésité
 - 10.4.3. Chirurgie de la Lithiase dans les Troubles Musculo-squelettiques
- 10.5. Calcifications sur les cathéters
 - 10.5.1. Physiopathologie de l'incrustation des cathéters à double jack
 - 10.5.2. Impact de la calcification des cathéters à double jack sur les patients
 - 10.5.3. Stratégies pour réduire la probabilité de Calcification des cathéters chez les patients
- 10.6. Lithiase dans les dérivations urinaires
 - 10.6.1. Épidémiologie
 - 10.6.2. Étiopathogénie
 - 10.6.3. Prise en charge thérapeutique de la Lithiase dans les dérivations urinaires
- 10.7. Lithiase pendant la grossesse
 - 10.7.1. Épidémiologie
 - 10.7.2. Physiopathologie
 - 10.7.2.1. Modifications anatomiques et physiologiques au cours de la grossesse
 - 10.7.2.2. Lithogénèse: Mécanisme de formation et composition des calculs chez la patiente enceinte
 - 10.7.2.3. Effets périnataux associés à l'Urolithiase chez les femmes enceintes
 - 10.7.3. Approche diagnostique
 - 10.7.3.1. Manifestations cliniques, examen physique et diagnostic différentiel
 - 10.7.3.2. Tests de laboratoire Étude métabolique
 - 10.7.3.3. Tests d'imagerie et radio-exposition du fœtus
 - 10.7.4. Traitement médical. Sécurité des médicaments contre l'Urolithiase utilisés chez les femmes enceintes
 - 10.7.4.1. Dérivation urinaire: modalités et indications
 - 10.7.4.2. Traitement chirurgical définitif
 - 10.7.4.3. Algorithme pour l'approche diagnostique et thérapeutique de l'Urolithiase chez les patientes enceintes
- 10.8. Lithiase dans le groupe d'âge pédiatrique
 - 10.8.1. Indications
 - 10.8.2. Technique chirurgicale
 - 10.8.3. Position du patient et anesthésie
 - 10.8.4. Lithiase dans le groupe caliciel inférieur
 - 10.8.5. Complications
- 10.9. Chirurgie expérimentale et programmes de formation en Endo-urologie
 - 10.9.1. Obstacles à l'enseignement et à l'apprentissage des compétences chirurgicales
 - 10.9.3. Entraînement basé sur la simulation
 - 10.9.4. Chirurgie expérimentale
- 10.10. Lithiase dans le rein transplanté
 - 10.10.1. Épidémiologie, étiopathogénie et présentation clinique
 - 10.10.2. Traitement de la lithiase dans les greffes rénales
 - 10.10.3. Expérience du monde réel

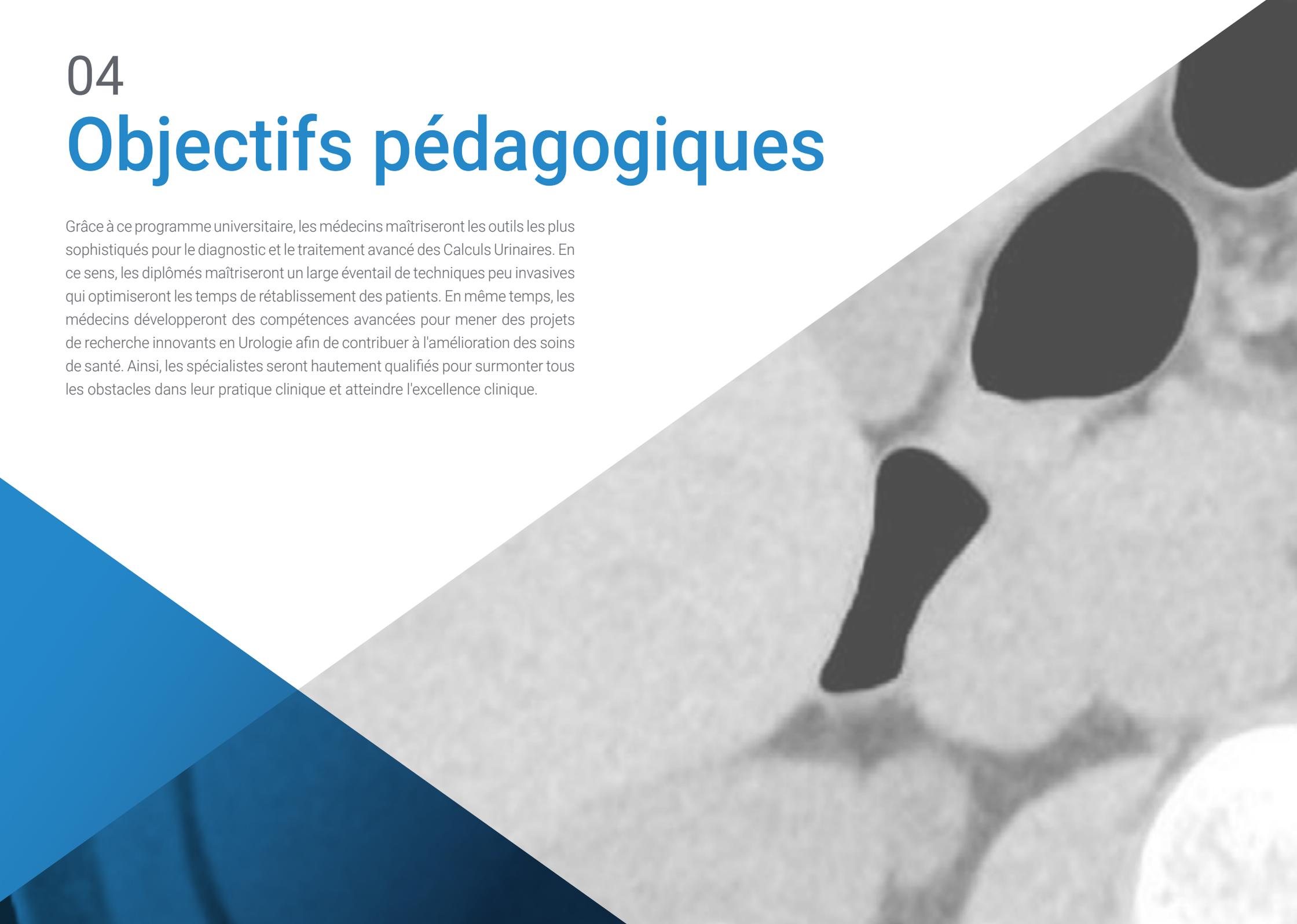


Les résumés interactifs de chaque module vous aideront à renforcer de manière plus dynamique les concepts du suivi ambulatoire du patient atteint de Lithiase Rénale Non Calcique"

04

Objectifs pédagogiques

Grâce à ce programme universitaire, les médecins maîtriseront les outils les plus sophistiqués pour le diagnostic et le traitement avancé des Calculs Urinaires. En ce sens, les diplômés maîtriseront un large éventail de techniques peu invasives qui optimiseront les temps de rétablissement des patients. En même temps, les médecins développeront des compétences avancées pour mener des projets de recherche innovants en Urologie afin de contribuer à l'amélioration des soins de santé. Ainsi, les spécialistes seront hautement qualifiés pour surmonter tous les obstacles dans leur pratique clinique et atteindre l'excellence clinique.



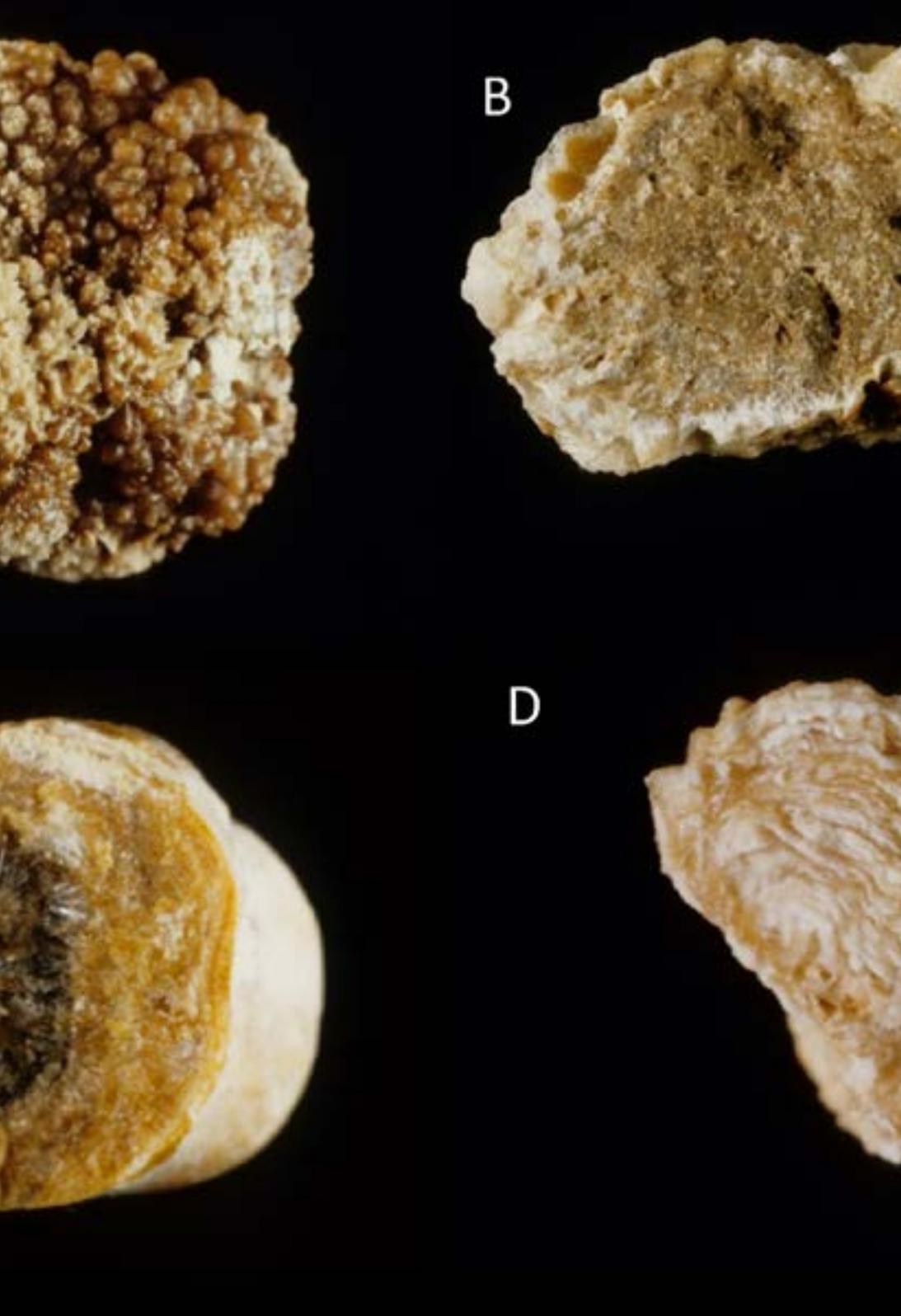
“

Vous utiliserez habilement la Chirurgie Robotique de pointe, qui vous permettra d'effectuer des procédures chirurgicales avec une plus grande précision”



Objectifs généraux

- ♦ Identifier les aspects physico-chimiques fondamentaux impliqués dans la formation des Calculs Rénaux
- ♦ Approfondir la classification des Calculs Rénaux en fonction des facteurs étiologiques qui les génèrent
- ♦ Établir les bases du diagnostic à partir de l'étude des calculs rénaux
- ♦ Déterminer les aspects clés du diagnostic basé sur l'étude de l'urine
- ♦ Approfondir l'étude métabolique du patient atteint de Lithiase Rénale
- ♦ Définir les classifications des patients à risque de lithiase rénale, en tenant compte des facteurs qui peuvent contribuer à la formation des Calculs
- ♦ Évaluer les différentes conditions métaboliques associées et leurs traitements spécifiques
- ♦ Acquérir une approche globale de la prise en charge diététique et clinique du patient atteint de lithiase
- ♦ Aborder l'étiologie et la physiopathologie de la lithiase non calcique, en identifiant ses caractéristiques distinctives
- ♦ Définir les options de traitement médical disponibles pour chaque type d'affections
- ♦ Évaluer le rôle de la génétique et du microbiote dans la prise en charge de la lithiase urinaire
- ♦ Établir des lignes directrices pour le contrôle du pH et la coordination des unités de traitement de l'Urolithiase
- ♦ Évaluer la physiologie et la pathophysiologie rénales ainsi que les mécanismes d'Obstruction
- ♦ Approfondir les méthodes d'imagerie diagnostique les plus couramment utilisées dans la Lithiase Rénale
- ♦ Définir les approches thérapeutiques de la Colique Néphrétique
- ♦ Identifier les complications associées à la Lithiase et proposer des stratégies de prise en charge basées sur les directives cliniques internationales
- ♦ Analyser l'évolution historique de la Lithotritie Extracorporelle par Ondes de Choc
- ♦ Évaluer les principes physiques, les types d'énergie et l'utilisation de la Lithotritie Extracorporelle par Ondes de Choc
- ♦ Examiner les résultats, les complications et le suivi post-procédural, ainsi que les dernières avancées de cette technologie
- ♦ Établir des recommandations basées sur des directives cliniques et développer des stratégies de radioprotection dans le contexte de l'Endo-urologie
- ♦ Analyser l'évolution historique de l'endo-urologie et ses applications actuelles, en se concentrant sur les avancées technologiques et chirurgicales
- ♦ Examiner l'anatomie rénale et urétérale pertinente pour l'endo-urologie, en établissant son importance dans la réalisation des procédures
- ♦ Évaluer les critères de sélection des techniques chirurgicales et des sources d'énergie en Endo-urologie
- ♦ Identifier les approches endourologiques et l'équipement spécifique utilisé dans l'urétéroscopie semi-rigide
- ♦ Approfondir l'évolution historique de l'urétéroscopie flexible et son développement
- ♦ Évaluer les indications standard et élargies de la chirurgie rétrograde intrarénale
- ♦ Examiner les matériaux, les techniques chirurgicales et les technologies avancées utilisés dans la Chirurgie Intrarénale Rétrograde
- ♦ Identifier les complications peropératoires et postopératoires, établir des stratégies pour leur prévention et leur gestion, en mettant l'accent sur l'application des principes ALARA
- ♦ Analyser les différentes positions du patient lors de la néphrolithectomie percutanée



Objectifs spécifiques

Module 1. La Lithiase Rénale

- ♦ Analyser les aspects thermodynamiques et cinétiques impliqués dans la formation des Calculs Réniaux
- ♦ Identifier les aspects étiologiques impliqués dans la formation de chaque type de Calculs Réniaux
- ♦ Spécifier les étapes et les méthodologies appropriées pour l'étude des Calculs Réniaux
- ♦ Établir les aspects fondamentaux de l'évaluation du risque de cristallisation urinaire

Module 2. Étude médicale du patient atteint de Lithiase Rénale

- ♦ Définir les critères de l'étude métabolique des patients atteints de Lithiase Rénale
- ♦ Identifier les facteurs de risque associés à la formation de Calculs afin de classer efficacement les patients
- ♦ Gérer les principales stratégies de traitement médical pour les différentes conditions métaboliques
- ♦ Obtenir une approche diététique et médicamenteuse basée sur des preuves pour la prise en charge intégrée du patient atteint de lithiase

Module 3. Prise en charge et suivi ambulatoire du patient atteint de Lithiase Rénale Non Calcifiante

- ♦ Établir les caractéristiques cliniques et diagnostiques des Lithiases d'Acide Urique, du Phosphate de Magnésium Ammonium et de Cystine
- ♦ Analyser l'impact des facteurs génétiques et du microbiote sur la prédisposition et la prise en charge de l'Urolithiase
- ♦ Évaluer les nouvelles options thérapeutiques et technologiques, telles que l'intelligence artificielle
- ♦ Créer des protocoles pour un contrôle efficace du pH urinaire et son application dans le suivi ambulatoire

Module 4. Présentation clinique de la Lithiase Rénale

- ♦ Analyser la physiologie et la physiopathologie rénales liées à la Lithiase
- ♦ Maîtriser les techniques d'imagerie et les tests fonctionnels dans le diagnostic de la Colique Néphrétique
- ♦ Déterminer les critères de traitement des différents types de Coliques Néphrétiques et de leurs complications
- ♦ Identifier et appliquer les directives cliniques internationales dans la prise en charge des patients atteints de Lithiase Rénale

Module 5. Lithotripsie Extracorporelle par Ondes de Choc. Traitement endoscopique

- ♦ Définir les principes physiques et les types d'énergie appliqués dans la Lithotritie Extracorporelle par Ondes de Choc
- ♦ Analyser les résultats cliniques et les complications liés à l'utilisation de la Lithotritie Extracorporelle par Ondes de Choc dans la Lithiase Rénale
- ♦ Évaluer les recommandations des directives cliniques dans le suivi de l'affection
- ♦ Proposer des améliorations et de nouvelles applications technologiques de la Lithotritie Extracorporelle par Ondes de Choc pour optimiser les résultats

Module 6. Endo-urologie. Urétéroscopie semi-rigide

- ♦ Définir les bases de l'Endo-urologie et son évolution historique dans le contexte du traitement de la Lithiase Rénale
- ♦ Examiner l'anatomie chirurgicale rénale et urétérale comme base pour des procédures endo-urologiques sûres
- ♦ Analyser les facteurs qui déterminent le choix des techniques chirurgicales et des sources d'énergie dans l'urétéroscopie semi-rigide
- ♦ Évaluer les complications associées à l'urétéroscopie et proposer des stratégies de prise en charge

Module 7. Chirurgie Intrarénale Rétrograde

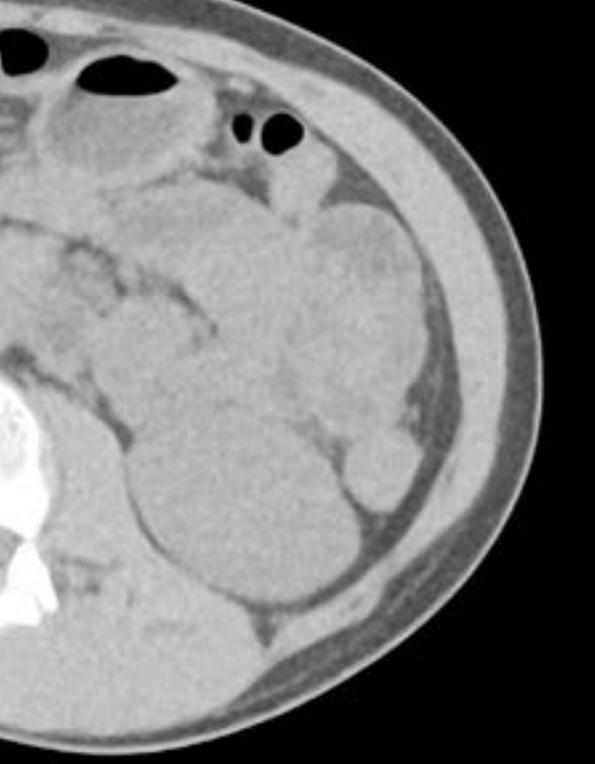
- ♦ Définir les indications et les limites des différents types d'urétroscopes flexibles
- ♦ Analyser les techniques chirurgicales et la gestion des variables peropératoires telles que la pression et la température
- ♦ Examiner l'utilisation des lasers et évaluer leur efficacité dans la fragmentation des Calculs Rénaux
- ♦ Établir des mesures pour réduire l'exposition aux radiations et gérer les complications peropératoires

Module 8. Néphrolitectomie percutanée

- ♦ Définir les positions chirurgicales du patient dans la néphrolitectomie percutanée et leur impact sur l'accès rénal
- ♦ Analyser les techniques de ponction et de dilatation, en identifiant les plus appropriées en fonction de la situation clinique
- ♦ Évaluer l'utilisation de différents lasers et systèmes de lithotripsie dans la néphrolitectomie percutanée
- ♦ Identifier les indications et les techniques spécifiques pour l'utilisation de calibres réduits

Module 9. Chirurgie ouverte, laparoscopique et robotique de la Lithiase Rénale

- ♦ Définir les procédures d'urétérolithotomie et de pyélolithotomie ouvertes, laparoscopiques et robotiques
- ♦ Examiner les approches de la Lithiase dans les Malformations Rénales
- ♦ Analyser la néphrolithotomie anatrophique, ses indications et les détails techniques de son exécution
- ♦ Établir le rôle des Soins Infirmiers dans l'instrumentation et l'assistance lors des procédures laparoscopiques ou robotiques



Module 10. Lithiase Urinaire dans des situations particulières

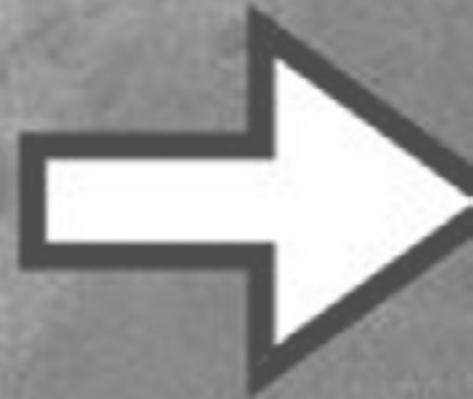
- ♦ Analyser le traitement de la lithiase urinaire associée aux infections chroniques, aux anomalies anatomiques et à la grossesse
- ♦ Définir des stratégies pour le traitement des Lithiases dans les dérivations urinaires et les transplantations rénales
- ♦ Évaluer l'incidence et la prise en charge des calcifications liées aux cathéters et leurs implications cliniques
- ♦ Proposer des approches spécifiques de la lithiase urinaire chez les patients présentant des conditions particulières, telles que l'Obésité ou les Troubles Musculo-squelettiques

“ Vous aurez une compréhension complète des règles d'éthique et de sécurité applicables à la pratique clinique, ce qui garantira que vos procédures urologiques se distinguent par leur efficacité ”

05

Opportunités de carrière

Ce Mastère Spécialisé en Urolithiase représente une opportunité unique pour les médecins qui cherchent à se spécialiser et à mettre à jour leurs connaissances dans la gestion des Calculs Urinaires. Grâce à un matériel pédagogique innovant, les diplômés maîtriseront les outils technologiques les plus avancés et appliqueront les dernières preuves scientifiques dans le domaine de l'Urologie. Grâce à cela, les médecins augmenteront la qualité de leur pratique clinique et amélioreront leurs perspectives d'emploi en étant préparés à assumer des rôles stratégiques de plus grande responsabilité.



“

Vous êtes à la recherche de responsabilités cliniques plus importantes? Avec ce diplôme universitaire, vous serez prêt à travailler comme Directeur de Secteur d'Urologie dans les institutions les plus prestigieuses"

Profil des diplômés

Les titulaires de ce diplôme universitaire seront des spécialistes du diagnostic et du traitement avancé de l'Urolithiase. Ils seront hautement qualifiés pour intégrer les techniques minimalement invasives les plus modernes dans les environnements cliniques, en améliorant les soins aux patients et l'efficacité de la gestion des ressources. Ils auront également les compétences nécessaires pour concevoir, mettre en œuvre et évaluer des protocoles cliniques qui optimisent les processus thérapeutiques. Ils seront ainsi en mesure de personnaliser les soins et de suivre efficacement l'évolution des patients en temps réel. Ils seront également préparés à relever les défis éthiques et à assurer la sécurité des données médicales.

Vous dirigerez des projets de pointe qui intègrent des outils technologiques émergents afin d'optimiser la qualité des soins médicaux et d'offrir des solutions personnalisées.

- ♦ **Résolution de Problèmes Cliniques:** Capacité à faire preuve d'esprit critique dans l'identification et la résolution des problèmes liés à la prise en charge des Calculs Urinaires, en optimisant les traitements grâce à des approches avancées
- ♦ **Adaptation Technologique en Urologie:** Capacité à intégrer les dernières technologies dans le diagnostic et le traitement de l'urolithiase, en améliorant à la fois l'efficacité et la qualité des soins aux patients
- ♦ **Engagement Éthique et Sécurité des Données:** Responsabilité dans l'application des principes éthiques et des réglementations en matière de protection de la vie privée, garantissant la protection des données des patients lors de l'utilisation des technologies émergentes
- ♦ **Recherche et Innovation:** Compétence pour diriger des projets de recherche et de développement dans le domaine de l'urolithiase, en promouvant l'avancement des pratiques cliniques basées sur des preuves scientifiques



À l'issue de ce programme, vous serez en mesure d'utiliser vos connaissances et vos compétences pour occuper les postes suivants:

- 1. Urologue spécialisé dans les Procédures Mini-invasives:** Responsable des interventions avancées pour le traitement des Calculs Urinaires, à l'aide de techniques peu invasives qui réduisent le temps de récupération et améliorent les résultats cliniques.
- 2. Spécialiste de la Prévention et de la Gestion des Calculs Urinaires:** Se concentre sur la prévention de l'apparition de la maladie et sur la prise en charge globale des patients afin de réduire les récurrences.
- 3. Superviseur de l'Innovation Clinique en matière de Lithiase Urinaire:** Il dirige des projets qui intègrent de nouvelles technologies et des approches novatrices dans le traitement de la lithiase urinaire, améliorant ainsi la qualité des soins médicaux.
- 4. Expert en Télé-urologie:** Utilise des plateformes numériques pour assurer la consultation et le suivi à distance des patients atteints d'Urolithiase, améliorant ainsi l'accès et la continuité des soins.
- 5. Coordonnateur des Soins Multidisciplinaires de l'Urolithiase:** Facilite la collaboration entre les différentes spécialités médicales afin d'offrir une approche globale de la prise en charge des patients souffrant d'Affections des Voies Urinaires.
- 6. Consultant en Gestion des Urolithiases:** Conseille les établissements de soins de santé sur la mise en œuvre de protocoles et de stratégies pour la prise en charge optimale des patients atteints de Maladies Urinaires.
- 7. Chercheur Clinique en Urolithiase:** Se consacre à la réalisation d'études et d'essais cliniques visant à mettre au point et à évaluer de nouvelles thérapies pour la prise en charge de l'Urolithiase.



Vous fournirez des conseils complets aux organisations sur la mise en œuvre de protocoles visant à améliorer les soins prodigués aux patients atteints de maladies telles que le Cancer de la Prostate"

06

Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

TECH vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière”

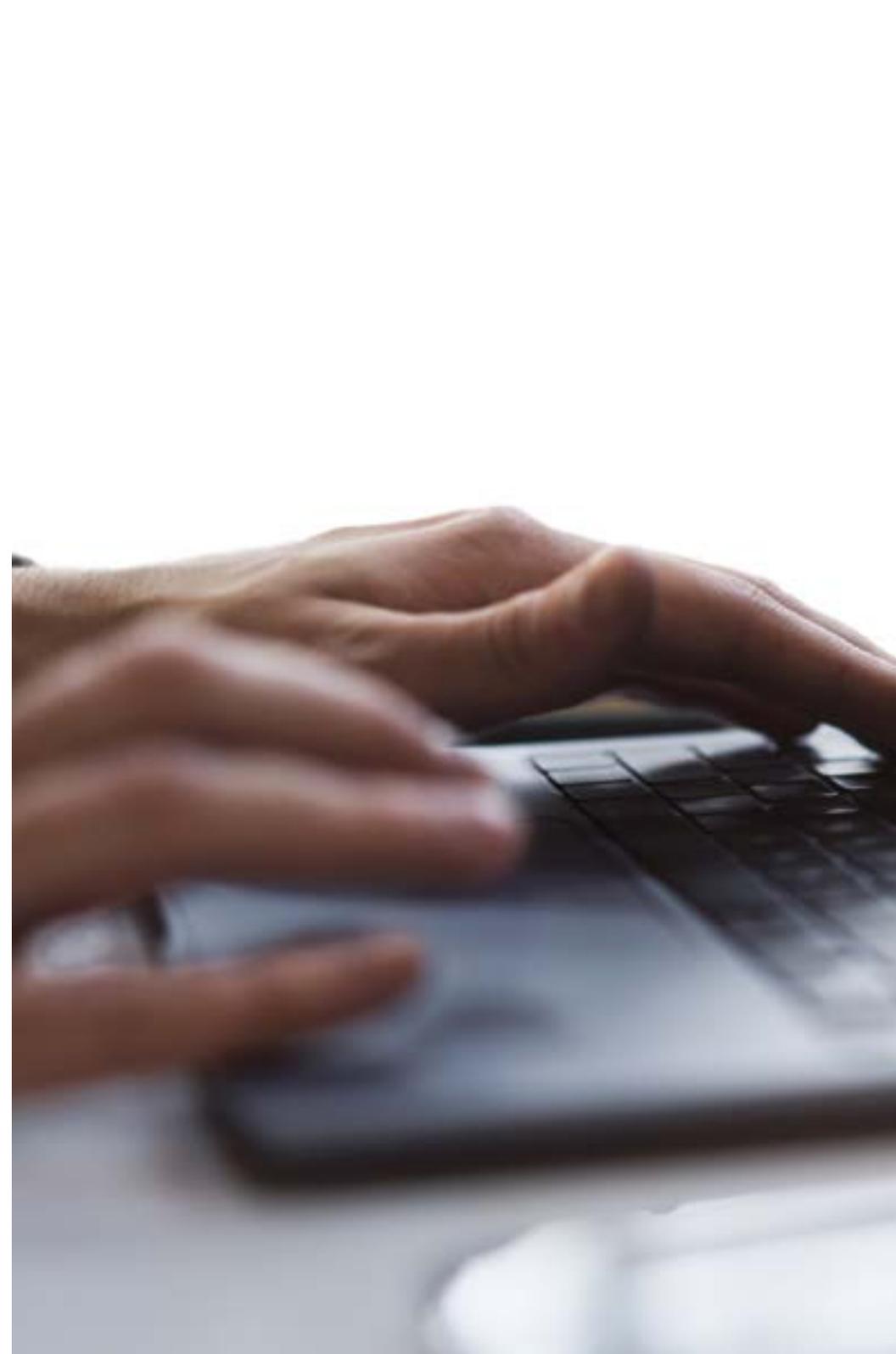
L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct (auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”



Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”

Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



Méthode Relearning

Chez TECH, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.



Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps”

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

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. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
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.

La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure du cours et des objectifs est excellente. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



Matériel didactique

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

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Résumés interactifs

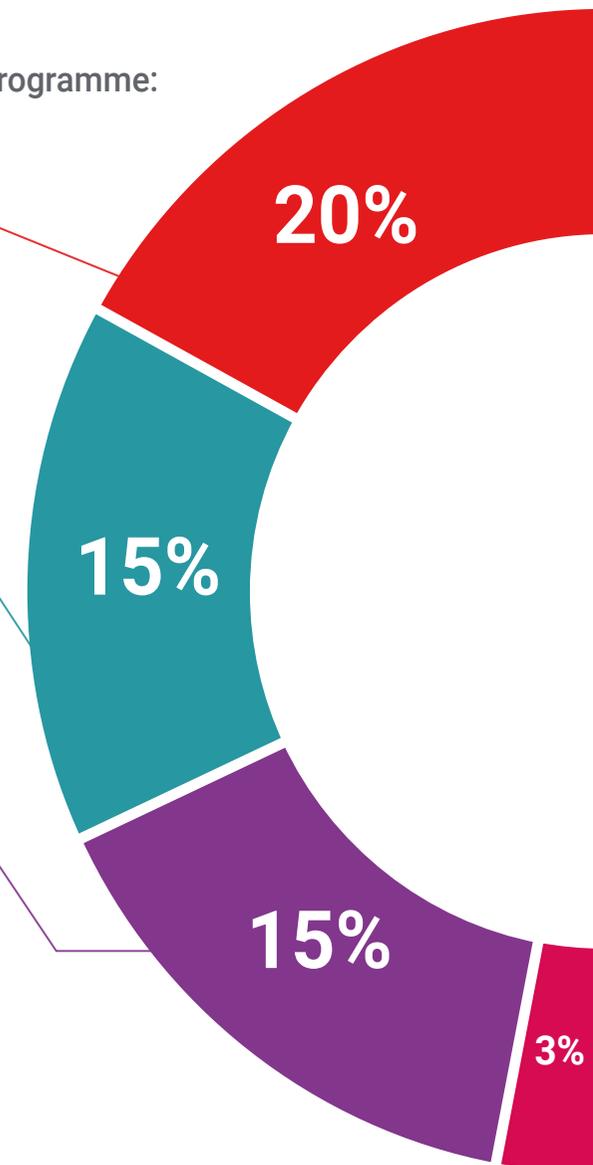
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de 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

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



07

Corps Enseignant

La philosophie de TECH est de mettre à la disposition de tous les diplômés universitaires les plus complets et les plus récents sur la scène académique. C'est pour cette raison qu'elle met en œuvre un processus rigoureux pour former son corps enseignant respectif. Grâce à cet effort, ce Mastère Spécialisé bénéficie de la participation des meilleurs spécialistes dans le domaine de l'Urologie. De cette manière, ils ont développé une variété de matériel pédagogique qui fournira aux étudiants les clés pour gérer les dernières innovations dans ce domaine et sera utilisé pour optimiser davantage la qualité de vie des utilisateurs de manière significative.





“

Vous bénéficierez du soutien de toute l'équipe pédagogique, composée d'authentiques références dans l'approche de l'Urolithiase"

Direction



Dr Servera Ruiz de Velasco, Antonio

- ♦ Directeur du service d'Endo-urologie et de Lithiase à l'Hôpital de Manacor
- ♦ Spécialiste en Urologie à l'Hôpital Juaneda Miramar,
- ♦ Stage en Chirurgie Laparoscopique Pelvienne et Rétropéritonéale à l'Hôpital Universitaire de Heidelberg
- ♦ Chercheur scientifique
- ♦ Directeur de 6 Essais Cliniques Internationaux
- ♦ Stage en Chirurgie Robotique à l'Institut Mutualiste Montsouris
- ♦ Stage en Chirurgie Laparoscopique et Percutanée à l'Hôpital Italiano de Buenos Aires
- ♦ Doctorat en Sciences de la Santé de l'Université des Iles Baléares
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Saragosse
- ♦ Membre du Collège Européen d'Urologie

Professeurs

Dr Cansino Alcaide, Ramón

- ♦ Chef de Section d'Endourologie et Lithiase à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Médecin Spécialiste en Urologie à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Urologue à l'Hôpital Universitaire Vithas Madrid de La Milagrosa
- ♦ Conférencier pour des Cours de Formation en Urologie et des Etudes Supérieures
- ♦ Intervenant Régulier aux congrès de l'Association Urologique Européenne et Espagnole
- ♦ Membre de l'Alliance Internationale de l'Urolithiase
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid

Dr Breda, Alberto

- ♦ Spécialiste de l'Urologie Pionnier de la Chirurgie de Transplantation Rénale à partir de Donneurs Vivants
- ♦ Chef de l'Équipe de Chirurgie de Transplantation Rénale de la Fondation Puigvert. Barcelone
- ♦ Chef du Service d'Oncologie de la Fondation Puigvert.
- ♦ Directeur du Programme de Cryothérapie Rénale à l'Université de Californie. Los Angeles
- ♦ Directeur des Lignes Directrices pour la Transplantation Rénale à l'École Européenne d'Urologie
- ♦ Professeur à l'Université de Californie
- ♦ Chef du Groupe de Travail sur la Laparoscopie à l'European Society of Urotechnology (ESUT)
- ♦ Médecin Spécialiste en Urologie à l'Université de Padoue. Italie
- ♦ Doctorat en Médecine y Chirurgie de l'Université de Padoue
- ♦ Fellow en Endo-urologie, Laparoscopie et Robotique Oncologique, Endo-urologie et Transplantation Rénale à l'Université de Californie
- ♦ Lauréat de l'EAU Winter Forum Award 2012 au meilleur urologue européen
- ♦ Meilleur Jeune Urologue du monde avec le Prix Arthur Smith de l'Association Mondiale d'Endo-urologie
- ♦ Membre: Comité de rédaction de plusieurs revues nationales et internationales telles que l'European Urology, Journal of Urology, Journal of Endourology, World Journal of Urology

Dr Valdivia Uría, José Gabriel

- ♦ Directeur du Service d'Urologie à l'Hôpital Clinique Universitaire Lozano Blesa
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Animale, Appliquée et Expérimentale
- ♦ Chercheur Scientifique avec plus de 200 publications spécialisées
- ♦ Président de l'Association Espagnole de Vidéo-chirurgie
- ♦ Fondateur du Groupe In Vivo d'Applications Biomédicales de l'Institut de Nansciences d'Aragon
- ♦ Il a reçu plus de 21 récompenses pour sa contribution clinique
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université de Saragosse
- ♦ Membre de: Association Espagnole d'Urologie et Commission Nationale de la Spécialité

Dr Galán Llopis, Juan Antonio

- ♦ Chef de Service d'Urologie de l'Hôpital del Vinalopó
- ♦ Gestionnaire de la Clinique Urologique Juan Antonio Galán
- ♦ Coordinateur de l'Unité de Lithiase de l'Hôpital Général Universitaire d'Alicante
- ♦ Médecin Spécialiste en Urologie, Hôpital Général Universitaire d'Elche
- ♦ Coordinateur du Groupe Urolithiase de l'Association Espagnole d'Urologie
- ♦ Auteur de nombreux articles scientifiques dans sa spécialité
- ♦ Doctorat en Médecine et en Chirurgie de l'Université de Valence

Dr Torrecilla Ortiz, Carlos

- ♦ Spécialiste en Urologie, Clinique Delfos, Hôpital de Bellvitge
- ♦ Coordinateur National du Groupe de Lithiase de l'Association Espagnole d'Urologie
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie
- ♦ Spécialiste en Urologie

Dr BujonsTur, Ana

- ◆ Directrice de l'Unité d'Urologie Pédiatrique à la Fondation Puigvert
- ◆ Directrice des Opérations à la Fondation Puigvert
- ◆ Spécialiste en Urologie à l'Hôpital Plató, Barcelone
- ◆ Chercheuse Principale à l'Institut de Recherche - Hôpital de la Santa Creu i Sant Pau
- ◆ Stage de Laparoscopie Urologique à l'Université Libre de Bruxelles
- ◆ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Barcelone
- ◆ Master en Médecine Cosmétique, Esthétique et du Vieillessement de l'Université Autonome de Barcelone
- ◆ Master en Gestion et Direction des Soins de l'Université de Barcelone
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Barcelone
- ◆ Membre de: Société Ibéro-américaine d'Urologie Pédiatrique, Comité d'Éducation de la Société Européenne d'Urologie Pédiatrique, Société Européenne d'Urologie

Dr Emiliani Sanz, Esteban

- ◆ Médecin de l'Unité de Lithiases à la Fondation Puigvert
- ◆ Éditeur de *"Actas Españolas de Urología"*
- ◆ Éditeur de *"World Journal of Urology"*
- ◆ Stage d'Endo-urologie et Lithiases au Muljibhai Patel Urological Hospital
- ◆ Stage d'Endo-urologie et Calculs Rénaux à l'Hôpital de Tenon
- ◆ Résidence d'Urologie à la Fundación Puigvert, Barcelone
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de Université Pontificiale Javeriana
- ◆ Certification Fellow of the European Board Urology
- ◆ Membre de: Société Internationale d'Urologie et Comité d'Évaluation de la Certification d'Urologie Européenne

Dr Martín Higuera, Cristina

- ◆ Chercheuse à l'Institut d'Immunologie Expérimentale de l'Hôpital Universitaire de Bonn
- ◆ Fondatrice de PPHP Team
- ◆ Consultante Scientifique de Novo Nordisk
- ◆ Promotrice de l'Association Européenne des Patients atteints d'Hyperozalurie
- ◆ Chercheuse Biomédicale à Orfan Biotech
- ◆ Conseillère de Meta Pharmaceuticals
- ◆ Doctorat en Sciences Biomédicales de l'Université de La Laguna
- ◆ Master en Biomédecine moléculaire de l'Université Autonome de Madrid
- ◆ Diplôme en Médecine de l'Université de La Laguna
- ◆ Licence en Biologie de l'Université de La Laguna
- ◆ Membre de OxalEurope Foundation
- ◆ Certification en Expérimentation Animale

Dr García Fadrique, Gonzalo

- ◆ Directeur de l'Unité d'Oncologie Urologique de l'Hôpital de Manises
- ◆ Président de l'Association d'Urologie de la Région de Valence
- ◆ Expert en Chirurgie Laparoscopique
- ◆ Médecin spécialiste en Urologie à l'Hôpital La Fe
- ◆ Chercheur Clinique
- ◆ Doctorat en Sciences de la Santé avec une spécialisation en Urologie de l'Université Catholique de Valence
- ◆ Master en Cancer Avancé de la Prostate de l'Université de Salamanque
- ◆ Licence en Médecine de Université de Valence
- ◆ Certification Fellow of European Board of Urology
- ◆ Membre de: Association Européenne d'Urologie, Association Espagnole d'Urologie et Association d'Urologie de la Communauté de Valence

Dr Angerri, Oriol

- ♦ Chef de l'Unité de Lithiase du Service d'Urologie de la Fondation Puigvert
- ♦ Urologue à la Clinique Corachan
- ♦ Médecin en Urologie à la Croix Rouge
- ♦ Spécialiste en Urologie à la Clinique Dexeus
- ♦ Praticien de Médecine Interne, Chirurgie, Pédiatrie et Gynécologie à l'Hôpital Clinique de Barcelone
- ♦ Stage à l'Institut Karolinska en Suède
- ♦ Stage au Département d'Urologie de l'Université de Miami
- ♦ Résidence en Urologie à la Fondation Puigvert, Barcelone
- ♦ Doctorat en Suffisance de la Recherche de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Master en Ingénierie Tissulaire de l'Université de Grenade
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie de l'Université de Barcelone
- ♦ Membre de: Association Espagnole d'Urologie et Association Européenne d'Urologie

Dr Cancini Azuaje, Miguel Alejandro

- ♦ Urologue à l'Hôpital Général Universitaire Nuestra Señora del Prado
- ♦ Médecin de Domaine d'Urologie de l'Hôpital Parque Marazuela
- ♦ Spécialiste en Urologie à l'Hôpital Comarcal Campo Arañuelo
- ♦ Stage de Chirurgie Endoscopique et Laparoscopique à l'Université de Carabobo
- ♦ Résidence à l'Hôpital Dr Egor Nucete
- ♦ Diplôme Supérieur d'Urologie de l'Hôpital Universitaire des Andes
- ♦ Master en Chirurgie Mini-Invasive Urologique au Centre Jesus Uson
- ♦ Licence en Médecine de l'Université Romulo Gallegos
- ♦ Membre de l'Association World Venezuelan Urologists

Dr Arrabal Polo, Miguel Angel

- ♦ Chef d'Urologie de l'Hôpital Universitaire Clinique San Cecilio
- ♦ Praticien d'Urologie à la Clinique Novamédica
- ♦ Urologue au Centre Médical Asisa
- ♦ Spécialiste en Lithiase, Andrologie et Chirurgie Mini-invasive
- ♦ Chercheur Clinique avec une grande production scientifique
- ♦ Doctorat en Médecine avec spécialisation en Chirurgie et Urologie de l'Université de Grenade
- ♦ Master en Ingénierie Tissulaire de l'Université de Grenade
- ♦ Master en Cellules Souches et Médecine Régénérative de l'Université de los Pueblos de Europa
- ♦ Licence en Médecine avec spécialité en Urologie de l'Université de Grenade
- ♦ Lauréat de 25 récompenses pour sa contribution clinique

Dr Cepeda Delgado, Marcos

- ♦ Spécialiste en Urologie, Universitaire Rio Hortega de Valladolid
- ♦ Médecin Spécialiste de la Zone à SACYL
- ♦ Certificat en Chirurgie avec Robot Da Vinci par le Centre Minimale Invasif IRCAD de Strasbourg
- ♦ Séjour de Formation en Chirurgie Robotique et Endo-urologie à l'Hôpital Virginia Mason à Seattle et à l'Hôpital Wake Forest à Winston-Salem
- ♦ Professeur associé d'Urologie à la Faculté de Médecine de l'Université de Valladolid
- ♦ Doctorat en Chirurgie et Médecine de l'Université de Valladolid
- ♦ Licence en Chirurgie et Médecine de l'Université de Valladolid
- ♦ Diplôme de l'European Board of Urology par l'Association Européenne d'Urologie
- ♦ Membre de: EULIS et ESUT

Dr Ortiz Arduán, Alberto

- ♦ Chef de Néphrologie et Hypertension de l'Hôpital Universitaire Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Spécialiste en Néphrologie
- ♦ Coordinateur du Réseau Espagnol de Recherche Rénale
- ♦ Chercheur Post-doctoral de Néphrologie Moléculaire à l'Université de Pennsylvanie
- ♦ Rédacteur du magazine "Clinical Kidney Journal"
- ♦ Académicien Correspondant de l'Académie Royale Nationale de Médecine d'Espagne
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Master en Gestion Médicale et Gestion Clinique de l'UNED
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Membre de: Association Rénale Européenne, Fondation Hollandaise du Rein, Société Madrilène de Néphrologie et Comité de Rédaction de la Société Américaine de Néphrologie

Dr Llanes González, Luis

- ♦ Chef de Service d'Urologie de l'Hôpital Universitaire de Getafe
- ♦ Directeur d'Urologie à l'Hôpital Universitaire de Torrejón
- ♦ Praticien spécialiste en Urologie à l'Hôpital Universitaire Fuenlabrada
- ♦ Chercheur Clinique avec une grande production scientifique
- ♦ Urologue à l'Institut de Chirurgie Urologique Avancée
- ♦ Résidence d'Urologie à la Clinique Medipol de Perpignan
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Gestion et Administration Sanitaire de l'UNED
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Membre de: Association Européenne d'Urologie, Association Espagnole d'Urologie, Société Urologique de Madrid et European Randomized Study of Screening for Prostate Cancer

Dr Ballesta Martínez, Begoña

- ♦ Cheffe de Service d'Urologie de l'Hôpital Universitaire du Vinalopó
- ♦ Praticienne Experte en Urologie du Groupe Quirón Salud de Torre Vieja
- ♦ Spécialiste d'Urologie à l'Hôpital Universitaire Nuestra Señora de Candelaria
- ♦ Urologue à l'Hôpital Universitaire José Molina Orosa
- ♦ Stage de Chirurgie Mini-invasive Oncologique et reconstructrice à l'Hôpital Royal de Perth
- ♦ Résidence d'Urologie à l'Hôpital Universitaire de Patras
- ♦ Doctorat en Urologie de l'Université de La Laguna
- ♦ Licence en Médecine de l'Université Miguel Hernández
- ♦ Membre de l'Association Européenne en Urologie

Dr Soria González, Federico

- ♦ Chef de Service de Chirurgie Expérimentale de l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Présidente du Comité d'Éthique d'Expérimentation Animale
- ♦ Spécialiste en Endo-urologie et Chirurgie Mini-invasive appliquée à l'Urologie
- ♦ Vétérinaire dans le Centre de Chirurgie Mini-invasive Jesús Usón
- ♦ Chercheuse Clinique en Endoscopie dans le Centre de Chirurgie Mini-invasive Jesús Usón
- ♦ Doctorat en Médecine et Santé Animale de l'Université d'Estrémadure
- ♦ Licence en Sciences Vétérinaires de l'Université d'Estrémadure
- ♦ Membre de: Association Espagnole des Vétérinaires Spécialiste des Petits Animaux, Société Espagnole de Chirurgie Vétérinaire et Collège Officiel des Vétérinaires

Dr Bahilo Mateu, Pilar

- ♦ Spécialiste en Urologie Experte en Lithotripsie
- ♦ Urologue à l'Hôpital Universitaire et Polytechnique de La Fe
- ♦ Urologue à l'Hôpital Quirónsalud Valence
- ♦ Auteure et co-auteure d'articles publiés dans des revues scientifiques

Dr Sebastián González, Mariano

- ♦ Chef de Section d'Endo-urologie, Maladie Lithiasique et Laser à l'Hôpital Italien de Buenos Aires
- ♦ Directeur de Domaine Laser du Service d'Urologie à l'Hôpital Italien de Buenos Aires
- ♦ Spécialiste en Endo-urologie et Maladies Lithiasiques
- ♦ Médecin dans la Section de Transplantation Rénale à l'Hôpital Italien de Buenos Aires
- ♦ Résidence d'Urologie à l'Hôpital Italien de Buenos Aires
- ♦ Doctorat en Urologie de la Société Argentine d'Urologie
- ♦ Licence en Médecine de la Fondation H.A Barceló
- ♦ Membre de: Société Argentine d'Urologie, Endourological Society, Société Internationale d'urologie, Société Équatorienne d'Urologie, Société Vénézuélienne d'Urologie, Société Mexicaine d'Urologie et Association Urologique d'Amérique Centrale et des Caraïbes

Dr Fumero Arteaga, Sergio

- ♦ Directeur l'Unité de Lithiase de l'Hôpital Universitaire Nuestra Señora de Candelaria
- ♦ Expert en Endo-urologie et Chirurgie Mini-invasive
- ♦ Chercheur Clinique
- ♦ Résidence d'Urologie à l'Hôpital Universitaire des Canaries
- ♦ Licence en Médecine de l'Université de La Laguna
- ♦ Certification Fellow of the European Board of Urology
- ♦ Membre de: Association Européennes d'Urologie et Association Espagnole d'Urologie

Dr García García, Irene

- ♦ Praticienne dans l'Unité de Néphrologie de l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ♦ Spécialiste en Néphrologie
- ♦ Diplôme en Médecine de l'Université d'Alcalá de Henares

Dr Grases Freixedas, Feliciano

- ♦ Directeur du Laboratoire de Recherche sur la Lithiase Rénale de l'Institut Universitaire des Sciences
- ♦ Directeur de la Biobanque de Calculs Rénaux
- ♦ Spécialiste dans le domaine de l'Urologie
- ♦ Chercheur Scientifique avec plus de 300 publications internationales et 5 livres
- ♦ Doctorat en Sciences Médicales avec spécialité en Urologie de l'Université de Barcelone
- ♦ Licence en Médecine de l'Université de Barcelone
- ♦ Membre Numérique de l'Académie Royale de Médecine des Iles Baléares

Dr Costa-Bauzá, Antonia

- ♦ Professeure en Toxicologie, Biologie Fondamentale et Sciences de la Santé
- ♦ Chercheuse sur la Lithiase Rénale et la Biominéralisation à l'Institut Universitaire des Sciences de la Santé
- ♦ Auteure des livres *"Cristalisation en dissolution. Concepts de base"* et *"Cálculs renaux. Tipes de prévention"*
- ♦ Auteure de plus de 170 articles spécialisés publiés dans des revues indéchiffrées
- ♦ Conférencière dans plus de 220 Congrès Scientifiques à l'échelle nationale et mondiale
- ♦ Doctorat en Sciences Chimiques de l'Université des Iles Baléares
- ♦ Membre du Laboratoire de Recherche sur la Lithiase Rénale

Dr Martínez Corral, María Elena

- ♦ Praticienne Spécialiste en Urologie au Complexe Hospitalier Universitaire de Pontevedra
- ♦ Urologue à l'Hôpital Universitaire Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Spécialiste de la Lithiase
- ♦ Chercheuse Clinique
- ♦ Experte en Endo-urologie

Dr Budía Alba, Alberto

- ♦ Chef de Section de l'Unité de Lithotripsie et d'Endo-urologie à l'Hôpital Universitaire et Polytechnique La Fe de Valence
- ♦ Coordinateur National du Groupe de Lithiase de l'Association Espagnole d'Urologie
- ♦ Vice-président de l'AUCV
- ♦ Professeur Associé à l'Université de Valence
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie Cum Laude de l'ULV
- ♦ Diplômé en Médecine et Chirurgie de l'ULV
- ♦ Master en Gestion et Organisation des Hôpitaux et des Services de Santé, UPV
- ♦ Membre de: EULIS et EAU

Dr Caballero Romeu, Juan Pablo

- ♦ Urologue en l'Hôpital Général Universitaire de Alicante
- ♦ Médecin Spécialiste en Urologie à l'Hôpital Général Universitaire d'Elche
- ♦ Médical Spécialiste en Urologie à la Clinique Monumental
- ♦ Médecin Spécialiste en Urologie à l'Hôpital Vithas Medimar
- ♦ Chercheur Collaborateur dans plusieurs Projets de RD
- ♦ Auteur de diverses publications scientifiques
- ♦ Docteur en Médecine à l'Université Miguel Hernández
- ♦ Master CAP en Cancer de Prostate Avancé de l'AEU Université de Salamanca
- ♦ Master en Gestion Médicale Intégrale et Chirurgicale du Cancer Rénal Localisé Avancé et Métastatique de l'AEU Université de Salamanca

Dr Aranda Pérez, Javier

- ♦ Praticien Spécialiste en Urologie à l'Hôpital Universitaire de Cáceres
- ♦ Urologue à l'Hôpital Universitaire de Vinalopó
- ♦ Gestionnaire des Projets Cliniques à l'Association Espagnole d'Urologie
- ♦ Résidence d'Urologie à l'Hôpital Universitaire de Cáceres
- ♦ Doctorat en Gestion Conservatrice du Carcinome Urothélial de l'Université d'Estrémadure
- ♦ Master en Chirurgie Mini-Invasive Urologique Avancée de l'Université d'Estrémadure
- ♦ Master en Cancer de la Prostate Localisé, Avancé et Métastatique de l'Université de Salamanca
- ♦ Master en Approche Multidisciplinaire du Cancer de la Prostate de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Intégration des Connaissances Médicales et Résolution de Problèmes Cliniques de l'UCAM
- ♦ Diplôme en Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Certification *Fellow of the European Board of Urology*

Dr Canós Nebot, Ángela

- ♦ Praticienne Spécialiste en Urologie à l'Hôpital Général Universitaire Dr Balmis
- ♦ Chercheuse Clinique
- ♦ Résidence d'Urologie à l'Hôpital Général Universitaire Dr Balmis
- ♦ Diplôme en Médecine et en Chirurgie de l'Université de Valence

Dr Cano García, María del Carmen

- ♦ Directrice du Domaine de l'Uro-oncologie à l'Hôpital Central de Séville
- ♦ Cheffe du Département d'Uro-oncologie dans le Centre Médical National
- ♦ Praticienne spécialisée du Domaine de l'Urologie à l'Hôpital Universitaire Clinique San Cecilio
- ♦ Chercheuse Scientifique avec une grande production d'articles spécialisés
- ♦ Coordinatrice des Projets Cliniques à l'Institut de Recherche Biomédicale de Salamanque
- ♦ Urologue à l'Hôpital Universitaire de Grenade
- ♦ Consultante en Uro-oncologie à la Clinique Mayo
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université de Grenade
- ♦ Master en Uro-oncologie de CEO Université Cardenal Herrera
- ♦ Master en Gestion de la Qualité des Soins dans les Services de Santé de l'Université de Murcie
- ♦ Master en Actualisation en Chirurgie Urologique de CEU Université Cardinal Herrera
- ♦ Diplôme en Médecine de l'Université de Valence
- ♦ Membre de: Société Espagnole d'Urologie et Association Européenne d'Urologie

Dr Ramos Ramos, Juan Carlos

- ♦ Spécialiste en Médecine Interne
- ♦ Médecin Adjoint de l'Unité des Maladies Infectieuses de l'Hôpital Universitaire La Paz de Madrid
- ♦ Médecin Interne à l'Hôpital Universitaire Sanitas La Zarzuela de Madrid
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université d'Alcalá de Henares
- ♦ Master en Maladies Infectieuses en Soins Intensifs de la Fondation Université-Entreprise de Valence

Dr Pérez Fentes, Daniel Adolfo

- ♦ Chef de l'Unité d'Endourologie et Lithiase du Service d'Urologie du Complexe Hospitalier Universitaire de Saint-Jacques de Compostelle
- ♦ Fondateur et Directeur d'Urogalia Médica
- ♦ Médecin Spécialiste en Urologie à l'Hôpital HM Rosaleda
- ♦ Chercheur auprès de groupes de recherche nationaux et internationaux, et de projets compétitifs de l'ISCIII et de l'Union Européenne
- ♦ Formateur en Endourologie et Chirurgie Endourologique
- ♦ Auteur de nombreux chapitres de livres et articles dans des revues médicales nationales et internationales
- ♦ Conférencier dans plus de 100 cours et Conférences dans le monde
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université de Saint-Jacques de Compostelle
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie à l'Université de Saint-Jacques-de-Compostelle
- ♦ Membre de: Académie Royale de Médecine et de Chirurgie de Galice

Dr Rivero Cárdenas, Alberto

- ♦ Directeur d'Endo-urologie de l'Hôpital Universitaire de Burgos
- ♦ Urologue dans les Hôpitaux San Roque
- ♦ Expert en Lithiase Urinaire
- ♦ Médecin à l'Hôpital Recoletas de Burgos
- ♦ Chercheur Clinique
- ♦ Résidence en Urologie à l'Hôpital Universitaire Río Hortega
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Saint-Jacques de Compostelle
- ♦ Membre de: Société Espagnole d'Urologie et Association Européenne d'Urologie et Société d'Endo-urologie

Dr Del Pozo Jiménez, Gema

- ◆ Praticienne spécialisée en Urologie de l'Hôpital Universitaire Gregorio Marañón
- ◆ Urologue à l'Hôpital de Zarzuela
- ◆ Médecin experte en Urologie à l'Hôpital HM Torrelodones
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Laparoscopique, Thoracoscopique et Robotique
- ◆ Praticienne à l'Hôpital Universitaire Nuestra Señora del Rosario
- ◆ Résidence en Urologie à l'Hôpital Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Doctorat en Sciences de la Santé de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Master en Gestion Intégrale Médicale et Chirurgicale du Cancer Rénal de l'Université de Salamanca
- ◆ Master en Expertise Médicale et Évaluation des Dommages Corporels de l'Université d'Alcalá
- ◆ Master en Méthodologie de la Recherche Sanitaire de l'Université Autonome de Barcelone
- ◆ Master en Cancer Avancé de la Prostate de l'Université de Salamanca
- ◆ Diplôme Universitaire en Chirurgie Urologique Avancée de l'Université Européenne
- ◆ Licence en Médecine et en Chirurgie de l'Université d'Alcalá

Dr Campos Valverde, Daniel

- ◆ Praticien de l'Unité des Lithiases et d'Endo-urologie de l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ◆ Diplôme Universitaire en Progrès dans le Diagnostic, Traitement et Suivi du Carcinome Urothélial
- ◆ Spécialiste en Bio-impression 3D
- ◆ Résidence d'Urologie à l'Hôpital Universitaire de Ciudad Real
- ◆ Master en Uro-oncologie de TECH Global University
- ◆ Diplôme en Médecine de l'Université San Pablo CEU
- ◆ Certification Fellow of the European Board of Urology

Dr Gutiérrez Tejero, Francisco

- ◆ Praticien Spécialiste en Urologie à l'Hôpital San Cecilio
- ◆ Urologue à l'Hôpital Universitaire de Jaén
- ◆ Expert en Médecine Familiale et Communautaire
- ◆ Spécialiste en Uro-oncologie et en Chirurgie Robotique
- ◆ Chercheur Clinique
- ◆ Stage en Urologie à l'Hôpital Universitaire San Cecilio de Grenade
- ◆ Résidence en Urologie à l'Hôpital Virgen de Las Nieves
- ◆ Doctorat en Médecine de l'Université de Grenade
- ◆ Master en Cancer Avancé de la Prostate de l'Université de Salamanca
- ◆ Master en Cancer du Rein Métastatique de l'Université de Salamanca
- ◆ Master en Andrologie et Chirurgie Reconstructrice de l'Université de Salamanca
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Grenade

Dr Ortega Polledo, Luis Enrique

- ◆ Praticien Spécialiste en Urologie à l'Hôpital Clinique San Marcos
- ◆ Médecin de l'Institut d'Urologie De la Peña, Hidalgo y Alonso
- ◆ Urologue à l'Hôpital Clinique San Marcos
- ◆ Praticien à l'Hôpital Universitaire Príncipe de Asturias
- ◆ Praticien à l'Hôpital Central de la Defensa Gómez Ulla
- ◆ Spécialiste en Endo-urologie, Chirurgie Laparoscopique et Robotique
- ◆ Stage en Endo-urologie au IRCSS Hôpital San Raffaele Turro
- ◆ Stage en Chirurgie Robotique et Laser Holmium à l'Université de Médecine de Graz
- ◆ Résidence en Urologie à l'Hôpital Universitaire Príncipe de Asturias
- ◆ Licence en Médecine de l'Université Australe de Buenos Aires

Dr Cogorno Wasylkowski, Leopoldo

- ◆ Praticien Spécialisé en Urologie à l'Hôpital Universitaire La Princesa
- ◆ Urologue à l'Hôpital Universitaire Infanta Sofía
- ◆ Médecin à l'Hôpital Nuestra Señora del Rosario
- ◆ Praticien en LYX Urologie
- ◆ Urologue à l'Hôpital Universitaire HM Torrelodones
- ◆ Spécialiste en Oncologie Urologique
- ◆ Expert en Chirurgie Laparoscopique, Thoracoscopie et Robotique
- ◆ Résidence en Urologie à l'Hôpital Santa Bárbara de Soria
- ◆ Master en Cancer Avancé de la Prostate de l'Université de Salamanque
- ◆ Master en Gestion Intégrale du Cancer Rénal Localisé, Avancé et Métastatique
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Centrale du Venezuela
- ◆ Certification Fellow of the European Board of Urology
- ◆ Membre de l'Association Européenne en Urologie

Dr Cadillo-Chávez, Ronald

- ◆ Praticien et Chirurgien dans le Centre d'Urologie Avancée et de Chirurgie Robotique
- ◆ Chirurgien à l'Hôpital National Edgardo Rebagliati Martins
- ◆ Expert en Robotique, Oncologie et Chirurgie Reconstructrice
- ◆ Médecin du Corps des Marines du Pérou
- ◆ Chercheur du Programme de Transplantation Rénale
- ◆ Résidence d'Urologie au Collège de Médecine du Pérou
- ◆ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université Nationale Majeure de San Marcos
- ◆ Master en Urologie de l'Université Nationale Majeure de San Marcos
- ◆ Master en Chirurgie Générale de l'Université de Puerto Rico

Dr Abad López, Pablo

- ◆ Praticien du Domaine d'Urologie à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ◆ Urologue à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ◆ Spécialiste en approche du Carcinome Rénal, Surrénalien et du Rétropéritoine
- ◆ Coordinateur de la plateforme 4Doctors
- ◆ Rédacteur du magazine scientifique *"Frontiers in Urology"*
- ◆ Rédacteur du magazine scientifique *"Archivos Españoles de Urología"*
- ◆ Rédacteur du magazine scientifique *"Urology Research and Practice"*
- ◆ Créateur de contenus numériques pour la plateforme Urology Cheat Sheets
- ◆ Résidence en Urologie à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ◆ Master en Clinique et Professionnalisme Médical de l'Université d'Alcalá de Henares
- ◆ Master en Uro-oncologie de l'Université CEU – Cardena Herrera
- ◆ Master en Chirurgie Avancée de l'Incontinence Urinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Master en Approche Multidisciplinaire du Cancer de la Prostate de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Diplôme en Médecine de l'Université Complutense de Madrid

Dr Martínez Vela, Josué

- ◆ Praticien d'Urologie à l'Hôpital Général Universitaire Dr Balmis
- ◆ Expert en Réanimation et Thérapie de la Douleur
- ◆ Spécialiste en Anesthésiologie et Réanimation à l'Hôpital Général Universitaire Dr Balmis
- ◆ Chercheur Clinique
- ◆ Diplôme en Médecine de l'Université de Castille-La Manche

Dr Castellón Vela, Ignacio Tomás

- ♦ Urologue Spécialisé en Laparoscopie, Chirurgie Robotique, Oncologie Urologique et Transplantation rénale à l'Hôpital Nuestra Señora del Rosario à Madrid
- ♦ Spécialiste en Urologie, HU Porte de Hierro Majadahonda
- ♦ Spécialiste en Urologie, HU Madrid Torrelodones
- ♦ Urologue Responsable du Programme de Chirurgie Laparoscopique à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Spécialiste en Transplantation Rénale et Pancréatique au National Institute of Transplantation de Los Angeles (États-Unis)
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Licence en Médecine de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Master Universitaire en Gestion Médicale et Gestion Clinique à l'UNED
- ♦ Diplôme Universitaire Expert en e-learning 2.0, éducation sur internet et formation en ligne

Dr Kanashiro Azabache, Andrés Koey

- ♦ Praticien du Domaine de l'Urologie, Transplantation Rénale et Lithiase à la Fondation Puigvert
- ♦ Médecin d'Urologie à l'Hôpital Comarcal Sant Jaume de Calella
- ♦ Chercheur Clinique
- ♦ Consultant d'Urologie à la Clinique Asepeyo
- ♦ Résidence d'Urologie à la Fondation Puigvert
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie de l'Université Péruvienne Cayetano Heredia
- ♦ Certification de Fellow European Board of Urology
- ♦ Membre de: Association Européennes d'Urologie et Association Espagnole d'Urologie

Dr Mora Christian, Jorge Alberto

- ♦ Praticien spécialiste en Lithiase, Endo-urologie et Pathologie Fonctionnelle en Urologie à la Clinique de Bilbao
- ♦ Médecin du Domaine de l'Urologie à l'Hôpital Universitaire Cruces
- ♦ Urologue à l'Hôpital Galdakao-Usánsolo
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Rénale Avancée
- ♦ Résidence d'Urologie à l'Hôpital Universitaire Cruces
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université Centrale du Venezuela
- ♦ Master en Actualisation en Chirurgie Urologique de l'Université Cardinal Herrera
- ♦ Diplôme Universitaire en Chirurgie des Voies Urinaires Inférieures de l'Université Cardenal Herrera
- ♦ Certification de Fellow European Board of Urology

Dr Rodríguez García, Nuria

- ♦ Médecin d'Urologie dans le Service de Santé des Iles Baléares
- ♦ Urologue à l'Hôpital Universitaire de Burgos
- ♦ Chercheuse Clinique
- ♦ Résidence d'Urologie à l'Hôpital Universitaire de Getafe
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Centrale de Barcelone

Dr Serrano Frango, Patricia

- ♦ Médecin Spécialiste en Urologie à l'Hôpital Reina Sofía
- ♦ Spécialiste en Lithiase et Endo-urologie à l'Hôpital Universitaire Miguel Servet
- ♦ Évaluatrice du Comité d'Accréditation de la Commission des Professions de Santé d'Aragón
- ♦ Chercheuse Clinique
- ♦ Doctorat en Sciences de la Santé de l'Université de Saragosse
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

Dr Guimerá García, Jordi

- ◆ Directeur Médical de la Consultation d'Urologie du Dr Guimerá
- ◆ Praticien spécialiste en Urologie à l'Hôpital Universitaire Son Espases
- ◆ Médecin du Travail à Asepeyo
- ◆ Stage à l'Institut de Transplantations de Miami
- ◆ Résidence en Urologie à l'Hôpital Universitaire Son Espases
- ◆ Docteur en Santé Publique et Maladies à Prévalence de l'Université des Îles Baléares
- ◆ Licence en Médecine de l'Université Autonome de Madrid
- ◆ Certification Fellow of the European Board of Urology

Dr Mainez Rodríguez, Juan Antonio

- ◆ Praticien d'Urologie à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ◆ Directeur de la Coopération Internationale de l'Association Espagnole d'Urologie
- ◆ Urologue à l'Hôpital La Milagrosa
- ◆ Chercheur Clinique
- ◆ Stage en Lithiase et Endo-urologie dans le Centre Médical de l'Hôpital Bautista
- ◆ Résidence en Urologie à l'Hôpital Universitaire Río Hortega
- ◆ Licence en Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Membre de la Société Européenne d'Urologie

Dr Millán Ramos, Irene

- ◆ Praticienne Spécialiste en Urologie à l'Hôpital Universitaire San Cecilio
- ◆ Médecin de Famille dans le Centre Albayda La Cruz
- ◆ Chercheuse Clinique
- ◆ Résidence en Urologie à l'Hôpital Universitaire San Cecilio
- ◆ Diplôme de Médecine de l'Université de Grenade

Dr Gonzalo Rodríguez, Victoria

- ◆ Directrice de l'Unité d'Uro-oncologie de l'Hôpital Universitaire de Burgos
- ◆ Cheffe du Domaine de Chimiothérapie et Immunothérapie du Cancer de la Vessie à l'Hôpital Universitaire de Burgos
- ◆ Urologue à l'Hôpital Río Carrión de Palencia
- ◆ Praticienne d'Urologie à l'Hôpital Universitaire de Burgos
- ◆ Spécialiste en Consultation du Cancer Avancé de la Prostate
- ◆ Résidence d'Urologie à l'Hôpital Universitaire de Valladolid
- ◆ Master en Uro-Oncologie
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de Université de Valladolid

Dr Zambudio Munuera, Alberto

- ◆ Praticien d'Urologie à l'Hôpital Universitaire Clinique San Cecilio
- ◆ Chercheur Clinique
- ◆ Résidence en Urologie à l'Hôpital Universitaire Clinique San Cecilio
- ◆ Master en Intégration des Connaissances Médicales et leur Application à la Résolution de Problèmes Cliniques
- ◆ Diplôme en Médecine de l'Université de Murcie

Dr Verri, Paolo

- ◆ Praticien du Domaine de l'Urologie et de la Lithiase à la Fondation Puigvert
- ◆ Médecin d'Urologie au Sanatorium San Luigi
- ◆ Chercheur Clinique
- ◆ Résidence en Oncologie et Transplantation Rénale à la Fondation Puigvert
- ◆ Doctorat en Médecine et en Chirurgie de l'Université de Brescia

Dr Sanz del Pozo, Mónica

- ♦ Praticienne d'Urologie à l'Hôpital Universitaire Miguel Servet
- ♦ Médecin à la Clinique Quirón de Saragosse
- ♦ Spécialiste du Plancher Pelvien
- ♦ Résidence en Lithiase à la Fondation Puigvert
- ♦ Stage de Laparoscopie et Chirurgie Pédiatrique dans le Complexe Hospitalier Universitaire de Pontevedra
- ♦ Doctorat en Sciences de la Santé de l'Université San Jorge
- ♦ Master en Uro-oncologie de l'Université CEU Cardena Herrera
- ♦ Master en Médecine Clinique de l'Université Camilo José Cela
- ♦ Diplôme en Médecine et en Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid

Dr Fernández Duque, Alicia

- ♦ Praticienne dans le Complexe Hospitalier Universitaire de Saint Jacques de Compostelle
- ♦ Spécialiste en Urologie
- ♦ Chercheuse Clinique
- ♦ Résidence de Médecine Interne dans le Complexe Hospitalier Universitaire de Saint Jacques de Compostelle
- ♦ Diplôme en Médecine de l'Université de Navarre

Dr Aranda Rodríguez, Marta

- ♦ Praticienne Spécialiste en Urologie à l'Hôpital Général Universitaire Dr Balmis
- ♦ Spécialiste en Urologie
- ♦ Chercheuse Clinique
- ♦ Résidence d'Urologie à l'Hôpital Général Universitaire Dr Balmis
- ♦ Diplôme en Médecine de l'Université de Castille - La Manche

Dr Mendiola López, Alberto

- ♦ Chirurgien Orthopédique et Traumatologue à l'Hôpital HM Rosaleda
- ♦ Urologue à l'Hôpital Général Universitaire d'Alicante
- ♦ Chercheur Clinique de l'Institut de Recherche Sanitaire et Biomédicale d'Alicante
- ♦ Expert en Correction des Déformations Assistée par Ordinateur
- ♦ Spécialiste en Impression 3D avancée pour Biorépliques
- ♦ Stage à l'Hôpital La Paz
- ♦ Stage à la Clinique Mayo
- ♦ Stage à l'Institut Wolf et Charité
- ♦ Stage à l'Hôpital de Leeds
- ♦ Résidence en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique à l'Hôpital 12 de Octubre
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université de Saint-Jacques de Compostelle
- ♦ Master en Recherche en Médecine Clinique et Chirurgicale de l'Université Miguel Hernández
- ♦ Master en Médecine Clinique de l'Université à Distance de Madrid
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie de l'Université de Saint-Jacques de Compostelle

Dr González Martín, Enrique

- ♦ Praticien Spécialiste en Urologie à l'Hôpital Universitaire Río Hortega
- ♦ Spécialiste en Urologie
- ♦ Chercheur Clinique
- ♦ Expert en Dissection de Cadavres
- ♦ Stage de Laparoscopie à l'Hôpital Universitaire et Polytechnique La Fe
- ♦ Résidence en Urologie à l'Hôpital Universitaire Río Hortega
- ♦ Diplôme en Médecine de l'Université Complutense de Madrid

Dr Sureda Riera, Joan

- ◆ Praticien Spécialiste en Urologie à l'Hôpital de Manacor
- ◆ Instructeur SAP Chirurgical à l'Hôpital Clinique de Barcelone
- ◆ Spécialiste en approche du Cancer Avancé de la Prostate
- ◆ Résidence en Urologie Reconstructrice à l'Institut Urologique de Londres
- ◆ Master en Cancer de la Prostate Localisé, Avancé et Métastatique de l'Université de Salamanque
- ◆ Master en Conception et Analyse de la Recherche en Sciences de la Santé de l'Université Autonome de Barcelone
- ◆ Diplôme en Médecine et en Chirurgie de l'Université de Barcelone
- ◆ Certification de Fellow of the European Board of Urology
- ◆ Membre de la Société Espagnole d'Oncologie Radiothérapique

Dr Romero Jiménez, Alma María

- ◆ Infirmière Chirurgicale à l'Hôpital de Manacor
- ◆ Infirmière Chirurgicale à l'Hôpital Son Espases
- ◆ Infirmière Chirurgicale à l'Hôpital Son Llatzer
- ◆ Infirmière Chirurgicale à l'Hôpital de Llevant
- ◆ Infirmière Instrumentaliste au Palex Médical
- ◆ Infirmière Instrumentaliste en Neurochirurgie à l'Hôpital Vithas de Séville
- ◆ Experte en Oxygénothérapie et Ventilation Mécanique chez le patient critique
- ◆ Master en Pharmacothérapie pour Soins Infirmiers à l'Université de Valence
- ◆ Diplôme Universitaire en Urgences et Crises de l'Université à Distance de Madrid
- ◆ Diplôme Universitaire en Chirurgie Mineure pour Soins Infirmiers de l'Université Pablo de Olavide
- ◆ Diplôme en Soins Infirmiers

Dr González Lara, Diego Mauricio

- ◆ Praticien Spécialiste en Urologie à l'Hôpital Général Universitaire Dr Balmis
- ◆ Médecin Néphrologue dans le Complexe Hospitalier Universitaire de Tolède
- ◆ Résidence d'Urologie à l'Hôpital Général Universitaire d'Alicante Dr Balmis
- ◆ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université Mayor de San Simón

Dr Manso Aparicio, Coral

- ◆ Praticienne Spécialiste en Urologie à l'Hôpital Universitaire Río Hortega
- ◆ Urologue du Groupe Recoletas
- ◆ Spécialiste en Endo-urologie et Lithiase
- ◆ Experte en Chirurgie Laparoscopique et Robotique
- ◆ Chercheuse Clinique
- ◆ Résidence en Urologie à l'Hôpital Universitaire Río Hortega
- ◆ Licence en Médecine de l'Université de Valladolid

Dr Martínez Siquier, Lidia

- ◆ Infirmière de l'Instrumentation en Chirurgie Robotique à la Clinique Rotger Quirónsalud
- ◆ Infirmière d'Hospitalisation des Adultes et en Pédiatrie à la Clinique Rotger Quirónsalud
- ◆ Infirmière à l'Hôpital de Jour et en Oncologie à la Clinique Rotger Quirónsalud
- ◆ Spécialiste en Réanimation Avancée
- ◆ Experte en Innovation dans la Gestion du Bloc Opératoire et Stérilisation
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Laparoscopique et Robotique
- ◆ Diplôme en Soins Infirmiers de l'Université des Iles Baléares

08 Diplôme

Le Mastère Spécialisé en Urolithiase garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Mastère Spécialisé délivré par TECH Global University.



“

Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à passer par des procédures fastidieuses”

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Mastère Spécialisé en Urolithiase** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique du monde.

TECH Global University est une Université Européenne Officielle reconnue publiquement par le Gouvernement d'Andorre (*journal officiel*). L'Andorre fait partie de l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES) depuis 2003. L'EEES est une initiative promue par l'Union européenne qui vise à organiser le cadre international de formation et à harmoniser les systèmes d'enseignement supérieur des pays membres de cet espace. Le projet promeut des valeurs communes, la mise en œuvre d'outils communs et le renforcement de ses mécanismes d'assurance qualité afin d'améliorer la collaboration et la mobilité des étudiants, des chercheurs et des universitaires.

Ce diplôme propre de **TECH Global University** est un programme européen de formation continue et d'actualisation professionnelle qui garantit l'acquisition de compétences dans son domaine de connaissances, conférant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit le programme.

Diplôme: **Mastère Spécialisé en Urolithiase**

Modalité: **en ligne**

Durée: **12 mois**

Accréditation: **90 ECTS**



*Apostille de La Haye. Dans le cas où l'étudiant demande que son diplôme sur papier soit obtenu avec l'Apostille de La Haye, TECH Global University prendra les mesures appropriées pour l'obtenir, moyennant un coût supplémentaire.

future
santé confiance personnes
éducation information tuteurs
garantie accréditation enseignement
institutions technologie apprentissage
communauté engagement
service personnalisé innovation
connaissance présent qualité
en ligne formation
développement institutions
classe virtuelle langues



Mastère Spécialisé Urolithiase

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Diplôme: TECH Global University
- » Accréditation: 90 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Mastère Spécialisé

Urolithiase

