

Certificat

Principes Fondamentaux de la Chirurgie Métabolique



tech université
technologique

Certificat

Principes Fondamentaux de la Chirurgie Métabolique

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/cours/principes-fondamentaux-chirurgie-metabolique

Sommaire

01

Présentation

Page 4

02

Objectifs

Page 8

03

Direction de la formation

Page 12

04

Structure et contenu

Page 20

05

Méthodologie

Page 24

06

Diplôme

Page 32

01

Présentation

Avec cette formation de haut niveau, l'étudiant connaîtra les aspects généraux de base de la chirurgie métabolique, ainsi que le rôle de la chirurgie bariatrique dans d'autres aspects importants tels que le microbiote intestinal, la NASH, l'hypogonadisme ou le syndrome des ovaires polykystiques. Une occasion unique de se spécialiser dans les Principes Fondamentaux de la Chirurgie Métabolique, avec des chirurgiens professionnels ayant une grande expérience dans le secteur.





“

Un Certificat conçu pour permettre aux professionnels d'acquérir les connaissances essentielles dans chacun des domaines qui constituent l'Unité Bariatrique de haut niveau”

La chirurgie métabolique est un ensemble de techniques chirurgicales qui, en modifiant le transit intestinal, visent à corriger ou à améliorer certaines maladies telles que le diabète sucré, l'hypertension et la dyslipidémie.

En 1995, un chirurgien américain nommé Pories, dans son article: "Qui l'eût cru?", une opération s'avère être la thérapie la plus efficace pour le diabète sucré de l'adulte. Il décrit que la résolution du diabète chez les personnes souffrant d'obésité morbide qui subissent une chirurgie bariatrique se produit avant que la perte de poids ne soit significative.

À partir de ce moment, la recherche médicale et chirurgicale s'est intensifiée afin de clarifier les mécanismes physiopathologiques impliqués dans ce processus. Actuellement, la chirurgie bariatrique serait également indiquée chez les patients dont le diabète sucré est mal contrôlé et dont l'IMC est inférieur à 35 kg/m².

De plus, ce très complet parcours académique est basé sur une modalité d'enseignement 100% en ligne. Pour ce programme, les étudiants ont une occasion unique d'acquérir des compétences et des connaissances auprès d'un expert de renommée internationale. Le Directeur International Invité de ce Certificat présente aux étudiants les approches les plus novatrices en matière de Chirurgie Métabolique au moyen d'une masterclass intensive et rigoureuse.



A travers une Masterclass exclusive, le Directeur International Invité de ce diplôme vous informera sur les principales avancées en matière de Chirurgie Métabolique”

Ce **Certificat en Principes Fondamentaux de la Chirurgie Métabolique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Les dernières technologies en matière de softwares d'enseignement en ligne
- ♦ Un système d'enseignement intensément visuel, soutenu par un contenu graphique et schématique facilitant la compréhension et l'assimilation
- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts actifs
- ♦ Des systèmes vidéo interactifs de pointe
- ♦ Un enseignement basé sur la télépratique
- ♦ Des systèmes de mise à jour et de recyclage continus
- ♦ L'apprentissage auto-régulé: compatibilité totale avec d'autres professions
- ♦ Des exercices pratiques pour l'auto-évaluation et la vérification de l'apprentissage
- ♦ Des groupes de soutien et synergies éducatives: questions à l'expert, forums de discussion de connaissances
- ♦ La communication avec l'enseignant et travail de réflexion individuel
- ♦ La disponibilité du contenu à partir de tout appareil fixe ou portable disposant d'une connexion à internet
- ♦ Les banques de documents complémentaires disponibles en permanence, y compris même après le programme

“

Les enseignants de ce Certificat ont été sélectionnés sur la base de deux critères: l'excellence de leur pratique médicale dans le domaine de la conception, de la promotion et du maintien des unités bariatriques, et leurs compétences pédagogiques avérées. Pour vous offrir le programme de haute qualité dont vous avez besoin”

Notre corps enseignant est composé de professionnels de la santé, spécialistes en exercice. De cette manière, nous nous assurons d'offrir l'objectif de mise à jour que nous visons. Un cadre multidisciplinaire de médecins préparés et expérimentés dans des environnements différents qui développeront efficacement les connaissances théoriques, mais surtout, mettront au service du Certificat les connaissances pratiques issues de leur propre expérience: une des qualités différentielles de ce programme.

Cette maîtrise du sujet est complétée par l'efficacité de la conception méthodologique de ce Certificat. Développé par une équipe multidisciplinaire d'experts en e-learning, il intègre les dernières avancées en matière de technologie éducative. De cette façon, vous pouvez étudier avec un assortiment d'outils multimédias confortables et polyvalents qui vous donneront l'opérativité dont vous avez besoin dans votre formation.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage Par Problèmes: une approche qui conçoit l'apprentissage comme un processus éminemment pratique. Pour y parvenir à distance, nous utiliserons la télépratique: à l'aide d'un système vidéo interactif innovant, et en apprenant auprès d'un expert, vous pourrez acquérir les connaissances comme si vous étiez confronté à la situation que vous apprenez à ce moment-là. Un concept qui vous permet d'intégrer et de fixer votre apprentissage de manière plus réaliste et permanente.

Ce Certificat vous donne accès aux protocoles les plus innovants dans l'organisation d'un service de plus en plus avancé.

Avec une conception méthodologique basée sur des techniques d'enseignement éprouvées, ce Certificat vous guidera vers différentes approches pédagogiques pour vous permettre d'apprendre de manière dynamique et efficace.



02 Objectifs

Ce programme vise à préparer des professionnels hautement qualifiés pour une expérience professionnelle. Un objectif qui se complète, par ailleurs, de manière globale, avec la promotion du développement humain qui jette les bases d'une société meilleure. Cet objectif se concrétise en aidant les professionnels de la chirurgie atteindre un niveau beaucoup plus élevé de compétence et de contrôle de toutes les exigences dans le domaine de la chirurgie bariatrique. Un but qu'en quelques mois seulement, vous pourrez considérer atteint grâce à un Certificat de haute intensité et précision.





“

Notre objectif est le vôtre: vous fournir la meilleure mise à jour en ligne et la meilleure spécialisation en Chirurgie Bariatrique sur le marché de l'enseignement. Une démarche hautement qualifiée, issue des mains des meilleurs professionnels de cette spécialité”



Objectifs généraux

- Comprendre l'histoire, le concept et les indications de la chirurgie métabolique
- Comprendre les bases Anato-mo-Physiologiques de la Chirurgie Métabolique et des médiateurs inflammatoires
- Étudier le rôle des hormones gastro-intestinales dans la résolution du diabète sucré de type II après une chirurgie bariatrique

“

Atteignez vos objectifs en actualisant vos connaissances sur les dernières techniques et avancées médicales dans le domaine de la chirurgie bariatrique grâce à un Certificat de haute exigence pédagogique et scientifique”





Objectifs spécifiques

- ◆ Connaître l'importance de la longueur des boucles en chirurgie bariatrique
- ◆ Déterminer l'influence du microbiote dans la chirurgie bariatrique
- ◆ Étudier la relation entre l'obésité et la NASH
- ◆ Exposer les effets métaboliques de la manipulation de la disponibilité des acides biliaires intestinaux après une chirurgie bariatrique
- ◆ Analyser l'influence de la chirurgie bariatrique sur l'hypogonadisme et le syndrome des ovaires polykystiques
- ◆ Connaître les changements régénératifs du pancréas et l'hyperinsulinisme après une chirurgie bariatrique

03

Direction de la formation

Dans le cadre du concept de qualité totale de notre Certificat, nous sommes fiers de mettre à votre disposition un corps enseignant de haut niveau, choisi pour son expérience avérée dans le domaine de la Chirurgie Bariatrique. Une équipe pluridisciplinaire, qui apportera sa vision et son expérience à ce Programme plus que complet. Une occasion unique d'apprendre des meilleurs.



“

Une équipe de professionnels ayant un solide parcours professionnelle formera votre corps enseignant dans ce programme de Certificat: une occasion unique d'apprendre directement des meilleurs dans le domaine”

Directeur International Invité

Le Dr Alec Beekely est une éminence internationale en matière de **Chirurgie Bariatrique et Métabolique**. Tout au long de sa carrière, ce spécialiste a maîtrisé les outils et les procédures les plus perturbateurs pour intervenir sur des patients souffrant de **pathologies telles que l'Obésité Morbide, le Diabète**, entre autres. Grâce à sa vaste expérience et à sa mise à jour continue, il est devenu le **Directeur du programme chirurgical** axé sur ce domaine à l'Hôpital Universitaire Thomas Jefferson aux États-Unis.

Parallèlement, l'expert entretient des liens étroits avec le **Service de Traumatologie et de Soins Intensifs** de l'établissement de santé lui-même. Dans le cadre de ce travail, il a pratiqué des opérations sur des personnes dans des conditions graves ou aiguës et, à son tour, il supervise les progrès des résidents et des stagiaires dont il s'occupe. Il est également **instructeur en matière d'Assistance Respiratoire Avancée en Traumatologie (Advanced Trauma Life Support)**.

De même, sa carrière de chercheur a été liée à des projets d'analyse clinique. En particulier, le Dr Beekley a étudié en profondeur la gestion de la technique du **pontage gastrique Roux-en-Y** et ses résultats ultérieurs, tels que la perte de poids et l'ulcération. Il est également **réviseur scientifique** pour de nombreuses revues à comité de lecture, telles que *Surgery for Obesity and Related Diseases* et *Journal of Trauma*.

D'autre part, ce spécialiste a une longue carrière dans le contexte **médico-guerrier**. Ses débuts dans le domaine de la **chirurgie militaire** sont liés au combat et à des situations extrêmes telles que les guerres d'Afghanistan et d'Irak. Compte tenu de ses mérites dans ce domaine complexe, il a reçu diverses récompenses telles que la **Médaille de Bronze et la Médaille du Service Méritoire** décernées par l'armée de son pays.

Le Dr Beekley a également été un membre actif de **diverses sociétés et comités scientifiques**. Ainsi, par sa gestion des soins intensifs, il est devenu une véritable référence dans la Médecine mondiale.



Dr Beekley, Alec

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Bariatrique, Métabolique et Traumatique
- ♦ Directeur du programme de Chirurgie Bariatrique et Métabolique à l'Hôpital Universitaire Thomas Jefferson
- ♦ Instructeur en Assistance Respiratoire Avancée, Service de Traumatologie et de Soins Intensifs, Hôpital Universitaire Thomas Jefferson
- ♦ Directeur de l'Équipe de Recherche sur les Victimes de Combat au 28ème Hôpital de Soutien au Combat à Bagdad, Irak
- ♦ Médecin-chef, 102e Équipe Chirurgicale Avancée, Kandahar, Afghanistan
- ♦ Chirurgien Général au Centre Médical de l'Armée de Madigan, Tacoma
- ♦ Chirurgien Général à l'Hôpital Communautaire de l'Armée de Blanchfield dans le Kentucky
- ♦ Licence en Médecine, Université de Case Western Reserve

“

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

Direction



Dr Priego Jiménez, Pablo

- Chirurgien à l' Unité de Chirurgie Laparoscopique à l' Hôpital Viamed Virgen de la Paloma. Madrid
- Chef Clinique de Chirurgie Générale de l' Unité de Chirurgie Bariatrique et Métabolique à l' Hôpital Universitaire Viamed Virgen de la Paloma. Madrid
- Spécialiste en Chirurgie dans le Service de Chirurgie Générale, Unité de Chirurgie Œsophagogastrique et Bariatrique à l' Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- Spécialiste en Chirurgie dans le Service de Chirurgie Générale, Unité de Chirurgie Œsophagogastrique, Hépatobiliaire et pancréatique et Thoracique à l' Hôpital Général Universitaire de Castellón
- Licence en Médecine et Chirurgie de l' Université Complutense de Madrid
- Master en Chirurgie Laparoscopique Avancée de l' Université d' Alcalá
- Membre de: L'Association Espagnole des Chirurgiens, Section de Chirurgie Œsophagogastrique et Section de Chirurgie Mini-Invasive et Innovation Technologique de l'AEC, Société Espagnole de Chirurgie de l' Obésité (SECO), Fédération Internationale pour la Chirurgie de l' Obésité (IFSO), Association Européenne de Chirurgie Endoscopique (EAES), Société Paraguayenne de Chirurgie Endoscopique, Association des Chirurgiens de Madrid



Dr Ruiz-Tovar Polo, Jaime

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Générale et du Système Digestif
- ♦ Responsable de la Neurostimulation à la Clinique Garcilaso
- ♦ Chirurgien Bariatrique au Centre d'Excellence pour l'Étude et le Traitement de l'Obésité dans l'Unité de Chirurgie Bariatrique. Valladolid
- ♦ Médecin Faculté Spécialiste dans l' Unité de Chirurgie Bariatrique à l' Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ♦ Coordinateur de l'Unité de Chirurgie Bariatrique à l'Hôpital Général Universitaire d' Elche
- ♦ Docteur en médecine de l' Université Autonome de Madrid
- ♦ Licence en Médecine par l' Université Autonome de Madrid
- ♦ Mastère Spécialisé en Chirurgie Laparoscopique Avancée de l' Université d' Alcalá

Professeurs

Dr Guijarro Moreno, Carlos

- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Générale et du Système Digestif
- ♦ Faculté à l'Hôpital Universitaire de Henares
- ♦ Chirurgien Général et du Système Digestif à l' Hôpital Universitaire Infanta Cristina
- ♦ Faculté à Hôpital Medina del Campo
- ♦ Master en Actualisation en Chirurgie Générale et du Système Digestive
- ♦ Licence en Médecine par l' Université Autonome de Madrid

Dr Lorenzo González, Óscar

- ♦ Chercheur à la Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Chercheur à l'hôpital Marqués de Valdecilla
- ♦ Participant à dizaines de projets de I+D
- ♦ Auteur et co-auteur de nombreux articles scientifiques
- ♦ Professeur d'études universitaires en Médecine et Infirmierie
- ♦ Doctorat en Biochimie à l' Université Autonome de Madrid
- ♦ Licence en Biologie de l' Université Complutense de Madrid

Dr Wolfgang Vorwald, Peter

- ♦ Chef de l' Unité de Chirurgie Œsophagogastrique et Bariatrique à l' Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Chef de l' Unité de Chirurgie Œsophagogastrique et Bariatrique à l' Hôpital Universitaire Général de Villalba
- ♦ Coordinateur du Groupe de Travail sur la Chirurgie Œsophagogastrique du Groupe Espagnol de Réhabilitation Multimodale (GERM)
- ♦ Médecin Faculté Spécialiste à l'Hôpital Universitaire "Klinikum Rechts der Isar". Munich
- ♦ Médecin Faculté Spécialiste à l'Hôpital Universitaire Fundación Alcorcón
- ♦ Professeur associé en Sciences de la Santé à l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Professeur associé à l'Université Technique de Munich
- ♦ Membre de la Section Chirurgie Œsophagogastrique de l' Association Espagnole des Chirurgiens
- ♦ Docteur en Médecine de l' Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence en Médecine par l' Université Autonome de Madrid

Dr Barragán Serrano, Cristina

- ♦ Assistante dans l'Unité d'Œsophagogastrique et d'Obésité du programme de formation
- ♦ Bourse de recherche à l'Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Docteur en Médecine de l' Université d' Alcalá
- ♦ Licence en Médecine à l' Université de Alcalá
- ♦ Premier cycle étudié à l'Université du Pays Basque
- ♦ Deuxième cycle étudié à l'hôpital Universitaire de Guadalajara à l'Université d'Alcalá
- ♦ Collaboratrice aux cours pratiques de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Formation sur les sutures mécaniques à l'hôpital universitaire de La Paz
- ♦ Conférencière à l'AEC sur la Chirurgie Mini-invasive dans la section CMI-ITEC. Aula Virtual AEC. Enseignement en temps de crise

Dr Posada González, María

- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Générale, Œsophagogastrique et du Système Digestif
- ♦ Faculté à l'Unité de Chirurgie Œsophagogastrique et Bariatrique à l' Hôpital Universitaire Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Médecin Spécialiste dans le service de Chirurgie Générale et su Système Digestif à l'Hôpital Universitaire de Basurto
- ♦ Faculté à l'Unité de Chirurgie Œsophagogastrique dans le Centre Médical Keck de l'Université de Californie du Sud. États-Unis
- ♦ Médecin Spécialiste à l'Hôpital Universitaire de La Princesa
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l' Université Autonome de Madrid
- ♦ Membre: Association Espagnole des Chirurgiens et Société Espagnole de Chirurgie de l'Obésité

Dr Mayo Ossorio, Maria de los Angeles

- ♦ Coordinatrice de l' Unité de Chirurgie Bariatrique et Œsophagogastrique à l' Hôpital Universitaire Puerta del Mar
- ♦ Médecin Faculté Spécialiste en Chirurgie Générale et du Système Digestif à Hôpital Universitaire Puerta del Mar
- ♦ Assistante de l'équipe Chirurgicale de Chirurgie Générale à l'Institut Social María de Cádiz
- ♦ Professeure associée de Chirurgie à la Faculté de Médecine de l'université de Cadix
- ♦ Doctorat en Médecine et Chirurgie de l'Université de Cadix avec la mention Cum Laude
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Cadix
- ♦ Master en Chirurgie de l'Obésité à l'Université Francisco de Vitoria
- ♦ Expert Universitaire en Chirurgie Œsophagogastrique et Bariatrique à l'Université CEU Cardenal Herrera



Dr García Gómez de las Heras, Soledad

- ◆ Spécialiste en Sciences de la Santé, Histologie Humaine, Anatomie Pathologique, Anatomie Humaine et Biologie Cellulaire
- ◆ Professeure associée dans le domaine de l'Histologie Humaine et l'Anatomie Pathologique dans la Faculté des Sciences de la Santé de l'Université Rey Juan Carlos
- ◆ Professeure dans le domaine d'Anatomie Humaine à la Faculté des Sciences de la Santé de l'Université Rey Juan Carlos
- ◆ Professeure d'Histologie Humaine à la faculté de Médecine
- ◆ Professeure en Biologie Cellulaire et Histologie Humaine pour les diplômes d'Infirmière, de Physiothérapie et d'Odontologie
- ◆ Professeure en Anatomie Humaine pour les diplômes d'Infirmière, de Physiothérapie et Odontologie,
- ◆ Docteur Cum Laude en Médecine et Chirurgie de la faculté de Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de la Faculté de Médecine de l'Université Complutense de Madrid

04

Structure et contenu

Les contenus de ce Certificat ont été développés par les différents experts de ce programme, avec un objectif clair: s'assurer que nos étudiants acquièrent chacune des compétences nécessaires pour devenir de véritables experts dans ce domaine. Un programme très complet et bien structuré qui vous permettra d'atteindre les plus hauts standards de qualité et de réussite.





“

Un programme d'enseignement très complet, structuré en unités didactiques très développées, orienté vers un apprentissage compatible avec votre vie personnelle et professionnelle”

Module 1. Principes Fondamentaux de la Chirurgie Métabolique

- 1.1. Syndrome métabolique et médiateurs inflammatoires
 - 1.1.1. Chirurgie bariatrique vs. Chirurgie métabolique Bases anatomophysiologiques de la chirurgie métabolique
 - 1.1.2. Mécanismes de contrôle des différentes comorbidités associées à l'obésité
 - 1.1.3. Perspectives d'avenir de la chirurgie métabolique
- 1.2. Physiopathologie du diabète Traitement médicale et diététique du diabète
 - 1.2.1. L'insuline et sa réponse cellulaire modifiée
 - 1.2.2. Hyperglycémie, hyperlipidémie et lésions tissulaires
 - 1.2.3. Altération du métabolisme énergétique
 - 1.2.4. Phénomènes associés: inflammation, apoptose, stéatose et fibrose cellulaire
- 1.3. Rôle des hormones gastro-intestinales dans la résolution du diabète sucré de type II après une chirurgie bariatrique
 - 1.3.1. Introduction
 - 1.3.2. Hormones gastro-intestinales impliquées dans le métabolisme du glucose
 - 1.3.2.1. Effet incrétine
 - 1.3.3. Physiopathologie et étiopathogénie du diabète de type II chez le patient obèse
 - 1.3.3.1. Rôle des hormones gastro-intestinales dans la résistance à l'insuline
 - 1.3.4. Contribution de la chirurgie bariatrique à la résolution du diabète sucré de type II
 - 1.3.4.1. Perte de poids
 - 1.3.4.2. Modification des nutriments et du microbiote
 - 1.3.4.3. Effet des hormones gastro-intestinales: théorie de l'intestin proximal et distal
 - 1.3.5. Preuves de la chirurgie bariatrique dans le diabète sucré de type II
 - 1.3.5.1. Impact à court et à long terme de la chirurgie bariatrique sur la régulation du métabolisme du glucose
 - 1.3.5.2. Traitement chirurgical c. Médecin
 - 1.3.5.3. BPGL c. GV
- 1.4. Concept de la chirurgie métabolique, concept et preuves scientifiques actuelles
 - 1.4.1. Introduction: Histoire de la chirurgie métabolique
 - 1.4.2. Concepts de la chirurgie métabolique
 - 1.4.2.1. Concept général: Chirurgie de l'obésité et ses complications métaboliques
 - 1.4.2.2. Concept spécifique: chirurgie du diabète



- 1.4.3. Indications pour la chirurgie métabolique
 - 1.4.3.1. Indications chez les patients diabétiques souffrant d'obésité morbide
 - 1.4.3.2. Indications chez les patients diabétiques de type II avec IMC 35-40
 - 1.4.3.3. Indications chez les patients diabétiques avec BMI < 30
- 1.4.4. Techniques chirurgicales
 - 1.4.4.1. Techniques classiques: (anneau gastrique, gastrectomie verticale, *bypass* gastrique et diversion biliopancréatique)
 - 1.4.4.2. Nouvelles techniques: BAGUA. SADI-S, dérivation gastro-ileal d'une anastomose, autres)
- 1.4.5. Preuves scientifiques actuelles en chirurgie métabolique
- 1.4.4. Aspects éthiques et déontologiques de la chirurgie métabolique
- 1.5. Importance de la longueur des boucles en chirurgie bariatrique
 - 1.5.1. Détermination des points de coupure
 - 1.5.2. Suivi des patients
 - 1.5.3. Orientation des comorbidités
- 1.6. Influence du microbiote sur la chirurgie bariatrique
 - 1.6.1. Microbiome: concepts de base
 - 1.6.2. Microbiome et obésité
 - 1.6.3. Modifications du microbiome après une chirurgie bariatrique
- 1.7. Obésité et NASH Le rôle du foie en tant que régulateur du métabolisme
 - 1.7.1. Le rôle du foie en tant que régulateur du métabolisme
 - 1.7.2. Obésité et stéatose hépatique non alcoolique
 - 1.7.3. Chirurgie bariatrique et stéatose hépatique non alcoolique
- 1.8. Influence des acides biliaires
 - 1.8.1. Synthèse des acides biliaires et circulation hépatique
 - 1.8.2. Régulation de la disponibilité des graisses alimentaires par les acides biliaires
 - 1.8.3. Principaux récepteurs des acides biliaires: TGR5 - FXR
 - 1.8.4. Régulation du métabolisme par les acides biliaires
 - 1.8.5. Effets métaboliques de la manipulation de la disponibilité des acides biliaires intestinaux par les chirurgies bariatriques
- 1.9. Influence de la chirurgie bariatrique sur l'hypogonadisme et le syndrome des ovaires polykystiques (SOPK)
 - 1.9.1. Prévalence de l'hypogonadisme masculin et du SOP chez les candidats à la chirurgie bariatrique
 - 1.9.2. Effets de la chirurgie bariatrique sur les concentrations d'hormones chez les patients atteints d'hypogonadisme masculin et sur la qualité du sperme
 - 1.9.3. Effets de la chirurgie bariatrique sur la résolution du SOP et la fertilité féminine
- 1.10. *Timing* de la chirurgie métabolique et son effet sur le pancréas
 - 1.10.1. Le temps comme facteur prédictif de la résolution du diabète après une chirurgie métabolique
 - 1.10.2. Capacité de remodelage du pancréas chez l'homme par rapport aux modèles animaux
 - 1.10.3. Régénération du pancréas et hyperinsulinisme après une chirurgie bariatrique



Profitez de l'occasion pour vous informer sur les derniers développements dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne”

05

Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le ***New England Journal of Medicine***.



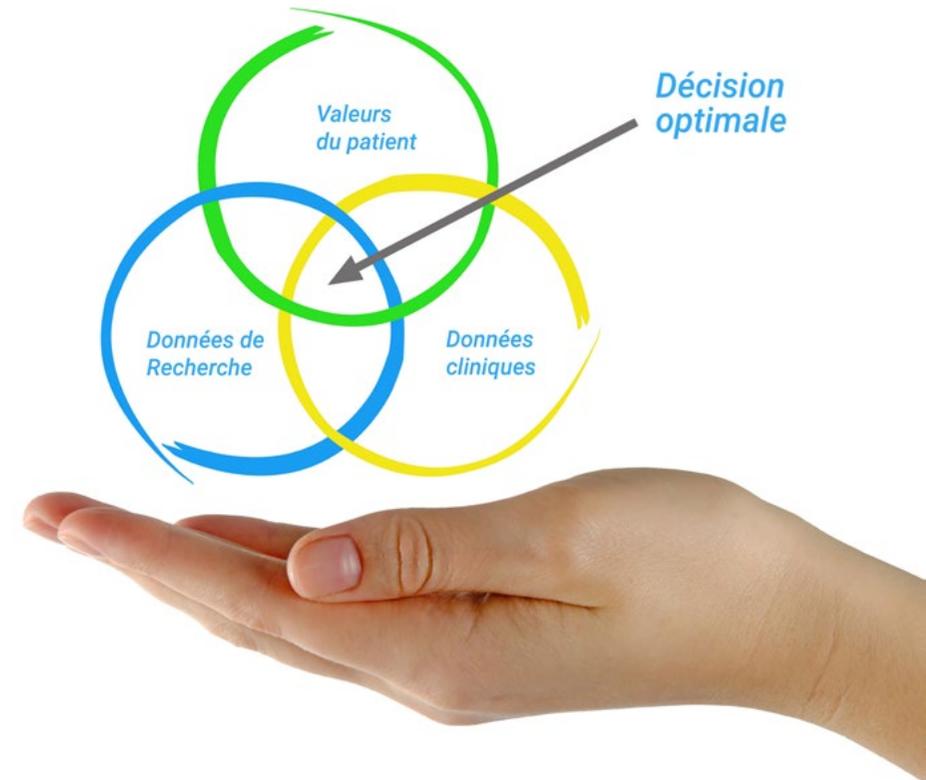
“

Découvrez le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle"

À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels vous devrez enquêter, établir des hypothèses et finalement résoudre la situation. Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'efficacité de cette méthode. Les spécialistes apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

Avec TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne les fondements des universités traditionnelles du monde entier.



Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est essentiel que le cas soit ancré dans la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle du médecin.

“

Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard"

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre réalisations clés:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, on obtient une assimilation plus simple et plus efficace des idées et des concepts.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort fourni devient un stimulus très important pour l'étudiant, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré à travailler les cours.



Relearning Methodology

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Cette université est la première au monde à combiner des études de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport à la simple étude et analyse de cas.

Le professionnel apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe qui facilitent l'apprentissage immersif.



À la pointe de la pédagogie mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en (Columbia University).

Grâce à cette méthodologie, nous, formation plus de 250.000 médecins avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

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

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Dans ce programme, vous aurez accès aux meilleurs supports pédagogiques élaborés spécialement pour vous:



Support d'étude

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

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH online. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



Techniques et procédures chirurgicales en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques médicales actuelles. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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



Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Études de cas dirigées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



Cours magistraux

Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



Guides d'action rapide

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



06 Diplôme

Le Certificat en Principes Fondamentaux de la Chirurgie Métabolique garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès
et obtenez votre diplôme universitaire
sans avoir à vous déplacer ou à remplir
des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Principes Fondamentaux de la Chirurgie Métabolique** contient le programme scientifique le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat en Principes Fondamentaux de la Chirurgie Métabolique**

Heures Officielles: **150 h.**



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

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

tech université
technologique

Certificat

Principes Fondamentaux
de la Chirurgie Métabolique

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

Certificat

Principes Fondamentaux de la Chirurgie Métabolique

