

# Certificat Avancé

Médecine Nucléaire en  
Pathologie de l'Adulte



## Certificat Avancé Médecine Nucléaire en Pathologie de l'Adulte

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

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-medecine-nucleaire-pathologie-adulte](http://www.techtute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-medecine-nucleaire-pathologie-adulte)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 16*

05

Méthodologie

---

*page 22*

06

Diplôme

---

*page 30*

# 01

# Présentation

La Médecine Nucléaire a de multiples applications pour la détection et le traitement précis des pathologies. Chez les patients adultes, cette discipline a représenté un grand progrès dans la détection et le suivi de diverses maladies. Ce groupe de population comprend des personnes d'âges différents, et pour cette raison, leurs traitements spécifiques ont parfois été négligés. Ainsi, ce diplôme transmet l'utilisation efficace de la Médecine Nucléaire pour diagnostiquer et traiter les pathologies de ce type de patients, afin que les étudiants deviennent des médecins spécialisés et reconnus dans leur milieu professionnel.





“

*Appliquez efficacement la Médecine Nucléaire chez les adultes et devenez l'un des professionnels les plus recherchés dans ce domaine. N'y pensez pas à deux fois et inscrivez-vous à cette spécialisation"*

Le domaine de la médecine nucléaire est en pleine expansion. C'est une discipline qui offre de nombreuses possibilités de développement, et l'une de ses voies les plus innovantes et les plus populaires actuellement est son application à la population adulte. Ce groupe de personnes a souvent été négligé et, en raison de leur envergure, aucun traitement spécifique n'a été conçu.

C'est pourquoi, ce Certificat Avancé en Médecine Nucléaire en Pathologie de l'Adulte est une grande avancée pour les médecins qui souhaitent se spécialiser, afin de pouvoir apporter la meilleure réponse aux différentes pathologies avec laquelle ils peuvent être traités. Ainsi, ce diplôme fournit aux étudiants les connaissances nécessaires pour devenir des spécialistes dans le domaine, et grâce auquel ils peuvent réaliser des progrès significatifs dans leur carrière.

Ainsi, les étudiants pourront se familiariser avec des sujets tels que la Médecine Nucléaire par émission de photons uniques, les infections et l'inflammation et l'utilisation de la PEY/TDM/IRM, le tout par le biais d'une méthodologie d'enseignement innovante, 100% en ligne et basée sur des études de cas, qui permettra aux étudiants de combiner leur carrière professionnelle avec leurs études.

Ce **Certificat Avancé en Médecine Nucléaire en Pathologie de l'Adulte** contient le programme éducatif le plus complet et le plus à jour du marché. Les caractéristiques les plus importantes sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Médecine Nucléaire
- ♦ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique est destiné à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ♦ Des exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il se concentre sur les méthodologies innovantes
- ♦ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ La disponibilité d'accès aux contenus à partir de tout dispositif fixe ou portable doté d'une connexion internet.



*Accédez aux meilleurs services de Médecine Nucléaire grâce à votre nouvelle expertise en pathologie adulte”*



“

*Grâce à ce Certificat Avancé, vous pourrez actualiser vos connaissances en médecine nucléaire, en vous tenant au courant des dernières avancées dans ce domaine”*

Le programme comprend dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, 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 basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la formation. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

*Si vous souhaitez connaître les derniers développements en matière de Médecine Nucléaire, ce diplôme vous aidera à y parvenir. Inscrivez-vous dès maintenant.*

*Votre réputation sera renforcée lorsque vous serez en mesure d'appliquer les principes de base de la Médecine Nucléaire pour traiter vos patients adultes.*



# 02 Objectifs

L'objectif principal de Certificat Avancé en Médecine Nucléaire en Pathologie de l'Adulte est de faire des étudiants de véritables spécialistes dans le domaine, afin qu'ils puissent utiliser leurs nouvelles compétences dans leurs pratiques. Ils bénéficieront d'une évolution de carrière significative grâce à l'application de nouveaux outils dans le domaine innovant de la médecine nucléaire appliquée aux pathologies des patients adultes.





“

*Devenez un spécialiste des pathologies adultes et renforcez votre réputation dans le domaine de la Médecine Nucléaire"*



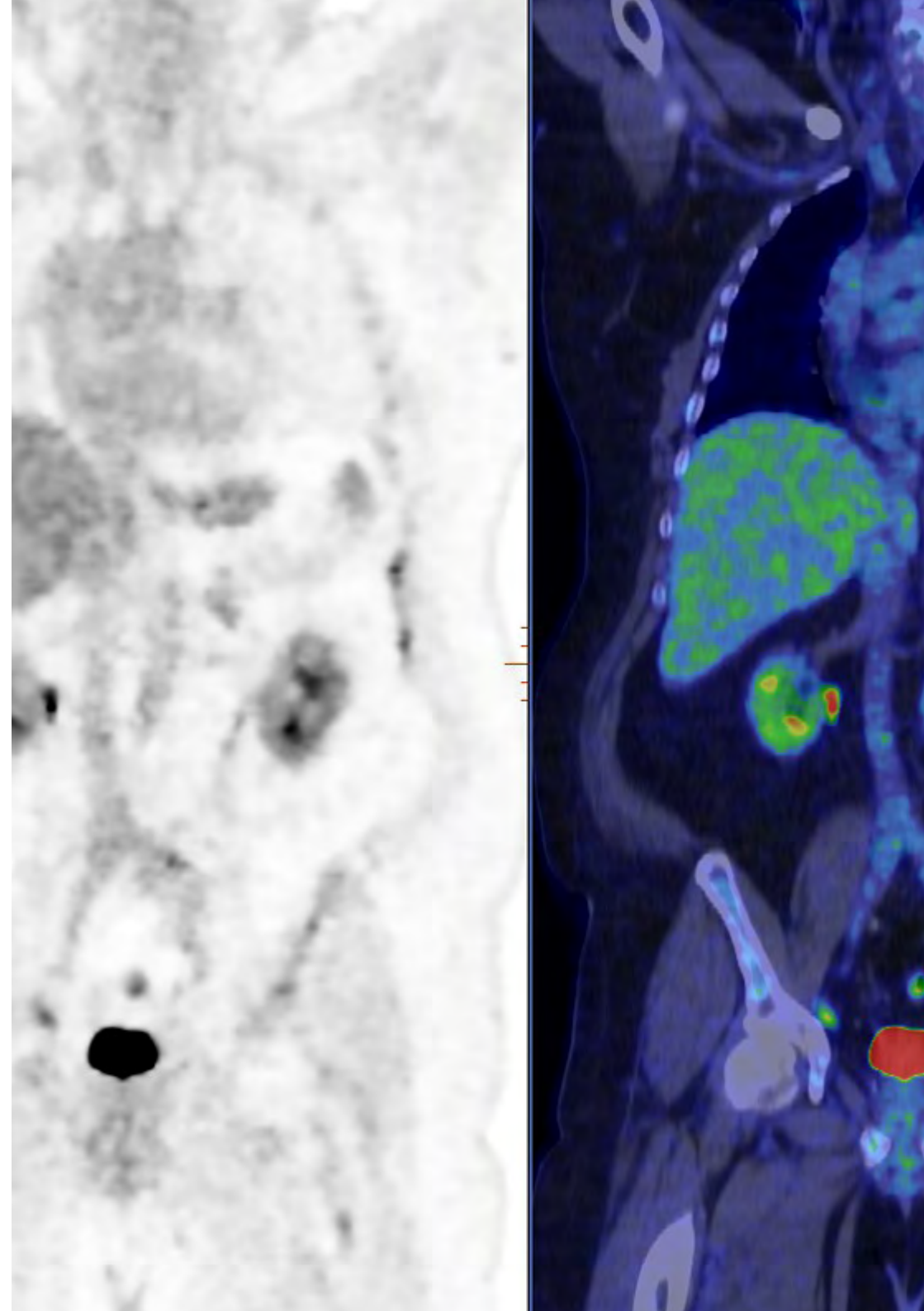
## Objectifs généraux

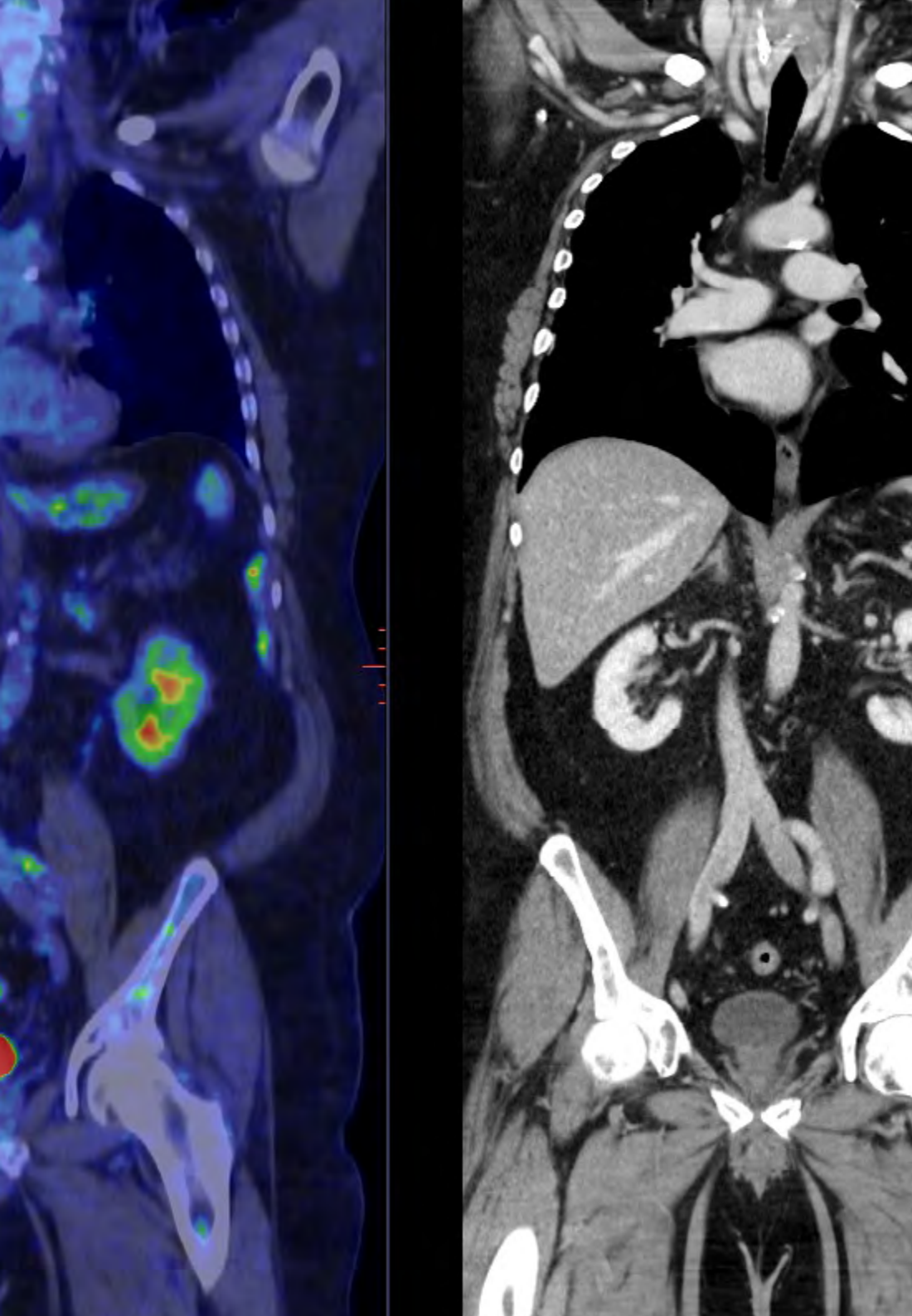
---

- ♦ Actualiser les connaissances spécialisé en Médecine Nucléaire
- ♦ Exécuter et interpréter les tests fonctionnels de manière intégrée et séquentielle
- ♦ Obtenir une orientation diagnostique pour les patients
- ♦ Décider de la meilleure stratégie thérapeutique, y compris la thérapie radiométabolique, pour chaque patient
- ♦ Appliquer les critères cliniques et biochimiques pour le diagnostic des infections et des inflammations
- ♦ Comprendre les particularités de la médecine nucléaire appliquée aux patients pédiatriques
- ♦ Connaître les nouvelles thérapies de la Médecine Nucléaire

“

*Inscrivez-vous maintenant et obtenez la réussite que vous avez recherchée dans votre carrière”*





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Médecine Nucléaire par émission de photons uniques

- ♦ Montrer de manière pratique les schémas d'imagerie caractéristiques des nouvelles pathologies, les causes d'erreur de diagnostic et la mise à jour des progrès de la Médecine Nucléaire conventionnelle

### Module 2. Infection/Inflammation

- ♦ Approfondir l'application des techniques d'imagerie moléculaire et morphofonctionnelle dans le domaine de la Médecine Nucléaire pour le diagnostic, l'évaluation de l'étendue et la réponse au traitement de la pathologie infectieuse/inflammatoire dans les différents organes et systèmes
- ♦ Approfondir les techniques appliquées au contexte clinique spécifique
- ♦ Diagnostiquer avec précision en consommant le moins possible de ressources et de radiations pour le patient

### Module 3. PET/CT- PET/MRI dans les directives cliniques en oncologie

- ♦ Approfondir le rôle des études TEP/CT dans les tumeurs dont l'incidence est la plus élevée
- ♦ Connaître son impact sur le diagnostic et la stadification ainsi que sur l'évaluation et le suivi de la réponse
- ♦ Analyser la position des différentes sociétés scientifiques dans les directives cliniques respectives



# 03

## Direction de la formation

Afin que les étudiants de ce Certificat Avancé en Médecine Nucléaire en Médecine Nucléaire en Pathologie de l'Adulte obtiennent le meilleur programme d'apprentissage possible: TECH a veillé à ce que de grands experts du domaine soient chargés de l'enseignement. Ainsi, ce diplôme dispose d'un corps enseignant de haut niveau spécialisé en Médecine Nucléaire en Pathologie de l'Adulte, et fournira aux étudiants toutes les clés de ce domaine innovant, afin qu'ils puissent l'appliquer immédiatement dans leur carrière professionnelle.





“

*D'éminents spécialistes de la Médecine Nucléaire  
et des patients adultes vous rapprochent de ces  
sujets complexes pour faire de vous un expert  
très recherché"*



## Directeur invité international

La carrière du Docteur Stefano Fanti a été entièrement consacrée à la **Médecine Nucléaire**. Depuis près de trois décennies, il est professionnellement lié à l'**Unité de TEP** de la **Policlinico S. Orsola**. Sa gestion exhaustive en tant que **Directeur Médical** de ce service hospitalier a permis une croissance exponentielle de ses installations et de ses équipements. Ainsi, ces dernières années, l'institution a réalisé plus de **12 000 examens de radiodiagnostic**, ce qui en fait l'une des **plus actives d'Europe**.

Sur la base de ces résultats, l'expert a été sélectionné pour **réorganiser les fonctions** de tous les **centres métropolitains** dotés d'outils de Médecine Nucléaire dans la région de Bologne, en Italie. Après cette mission professionnelle intensive, il a occupé le poste de **Référent de la Division de l'Hôpital Maggiore**. Toujours en charge de l'Unité de TEP, le Docteur Fanti a coordonné plusieurs demandes de subventions pour ce centre, recevant d'importants financements de la part d'institutions nationales telles que le **Ministère des Universités** italien et l'**Agence Régionale de la Santé**, Ministère des Universités.

D'autre part, ce spécialiste a participé à de nombreux projets de recherche sur l'application clinique des **technologies TEP et TEP/CT en Oncologie**. Il a notamment étudié l'approche du **Lymphome** et du **Cancer de la Prostate**. À son tour, il a intégré les équipes de nombreux **essais cliniques** aux exigences du BCP. En outre, il dirige personnellement des analyses expérimentales dans le domaine des **nouveaux traceurs TEP**, notamment la **C-Choline**, la **F-DOPA** et le **Ga-DOTA-NOC**, entre autres.

Le Docteur Fanti collabore également avec l'**Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA)**, participant à des initiatives telles que le consensus pour l'**introduction** de produits **radiopharmaceutiques à usage clinique** et d'autres missions consultatives. Il est également l'auteur de plus de 600 articles publiés dans des revues internationales et fait office d'examineur pour *The Lancet Oncology*, *The American Journal of Cancer*, *BMC Cancer*, entre autres.



## Dr Fanti, Stefano

---

- Directeur de l'École Spécialisée de Médecine Nucléaire, Université de Bologne, Italie.
- Directeur de la Division de Médecine Nucléaire et de l'Unité TEP de la Policlinico S. Orsola
- Référent de la Division de Médecine Nucléaire, Hôpital Maggiore
- Rédacteur en Chef Adjoint de Clinical and Translational Imaging, du Journal Européen de Médecine Nucléaire et du Journal Espagnol de Médecine Nucléaire
- Réviseur pour The Lancet Oncology, The American Journal of Cancer, BMC Cancer, European Urology, The European Journal of Hematology, Clinical Cancer Research et d'autres revues internationales
- Conseiller auprès de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA)  
Membre de : Association Européenne de Médecine Nucléaire

“

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

## Direction



### Dr Mitjavila, Mercedes

- Chef de Service de Médecine Nucléaire Hôpital Universitaire Puerta de Hierro, Madrid
- Chef de Projet de l'Unité de Médecine Nucléaire du Département d'Imagerie Diagnostique de l'Hospital Universitaire Fondation Alcorcón
- Responsable du Service de Médecine Nucléaire, Hpital Universitaire Puerta de Hierro Majadahonda Concours BOCM
- Diplôme en Médecine et Chirurgie Générale à l'Université d'Alcalá de Henares
- Spécialiste en Médecine Nucléaire par le système MIR
- Docteur en Médecine et de Chirurgie Général à l'Université d'Alcalá de Henares
- Médecin Interne en Médecine de Soins nucléaire de l'Hôpital Ramón y Cajal
- Médecin Interne du Service de Médecine de Soins Nucléaire à l'Hôpital Universitaire de Getafe Madrid

## Professeurs

### Dr Paniagua Correa, Cándida

- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Nucléaire exerçant à l'hôpital de Getafe
- ♦ Exercice professionnel en tant que Spécialiste en Médecine Nucléaire au Service de Médecine Nucléaire de l'Hôpital Universitaire Quirón de Madrid
- ♦ Conférencier collaborateur dans la formation des résidents dans la spécialité de la Médecine Nucléaire à l'Hôpital de Getafe
- ♦ Diplôme de Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense
- ♦ Spécialiste en Médecine Nucléaire MIR à l'hôpital universitaire de Getafe
- ♦ Doctorat en Dermatologie Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence de Superviseur d'Installations Radioactives délivrée par le Conseil de Sécurité Nucléaire
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Médecine Interne

### Dr Rodríguez Alfonso, Begoña

- ♦ Expert Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ♦ Expert Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Expert Hôpital Général de Ciudad Real
- ♦ Diplômé en Médecine et Chirurgie Université Complutense de Madrid
- ♦ Programme Officiel de Doctorat en Médecine et Chirurgie Université Autonome de Madrid

### Dr Mucientes, Jorge

- ♦ Médical Spécialiste Médecine Nucléaire en Hôpital Universitaire Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Conseiller des Résidents de Médecine Nucléaire, Hôpital Universitaire Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Coordinateur de la Qualité du Service de Médecine Nucléaire de l'Hôpital Universitaire
- ♦ Puerta de Hierro
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie Université d'Alcalá
- ♦ Doctorat en Médecine avec la mention Cum Laude, Université Complutense de Madrid

# 04

## Structure et contenu

Cet Certificat Avancé en Médecine Nucléaire en Pathologie de l'Adulte est composé de 3 modules au cours desquels les étudiants apprendront tout sur la Médecine Nucléaire par émission de photons uniques, les méthodes d'imagerie PET/CT et PET/MR et la scintigraphie et les traceurs PET appliqués à l'inflammation et aux infections. Ainsi, les étudiants deviendront de véritables spécialistes de ces sujets, et pourront proposer immédiatement à leurs patients toutes les techniques apprises dans ce programme.







“

*Ces contenus feront de vous un grand spécialiste de la Médecine Nucléaire en Pathologie de l'Adulte"*

**Module 1. Médecine Nucléaire par émission de photons uniques: "pearls and pitfalls"**

- 1.1. Pneumologie
  - 1.1.1. Perfusion/Ventilation
  - 1.1.2. Thrombo-embolie pulmonaire
  - 1.1.3. Hypertension pulmonaire
  - 1.1.4. Transplantation Pulmonaire
  - 1.1.5. Fistule pleuro-péritonéale: patient cirrhotique, dialyse péritonéale
- 1.2. Cardiologie
  - 1.2.1. Perfusion: cardiopathie ischémique, viabilité cellulaire, contribution cellulaire
  - 1.2.2. GATED, myocardite
  - 1.2.3. *Shunt*: gauche-droite, droite-gauche
  - 1.2.4. Fonction ventriculaire: cardiopathie ischémique, cardiotoxicité
  - 1.2.5. Innervation cardiaque: pathologie cardiaque, pathologie neurologique
- 1.3. Système vasculaire et lymphatique
  - 1.3.1. Fonction endothéliale périphérique
  - 1.3.2. Perfusion des membres inférieures
  - 1.3.3. Lymphoscintigraphie
- 1.4. Ostéoarticulaire
  - 1.4.1. Pathologie des tumeurs primaires bénignes et malignes: imagerie planaire
  - 1.4.2. Contribution de l'image hybride
  - 1.4.3. Métastases osseuses: apports de la SPECT et SPECT/TC, utilité diagnostique et suivi
  - 1.4.4. Pathologie bénigne: maladie métabolique, pathologie sportive
- 1.5. Néphrologie
  - 1.5.1. Évaluation des malformations rénales
  - 1.5.2. Pathologie obstructive: hydronéphrose en âge pédiatrique: diagnostic et suivi, hydronéphrose de l'adulte, étude des dérivations urinaires
  - 1.5.3. Pyélonéphrite: diagnostic initial, évolution
  - 1.5.4. Transplantation rénale: rejet, nécrose tubulaire, néphrotoxicité, fuite urinaire
  - 1.5.5. Hypertension vasculo-rénale: diagnostic, suivi
  - 1.5.6. Taux de filtration glomérulaire et débit plasmatique rénal effectif
  - 1.5.7. Cystogammagraphie: directe et indirecte dans le diagnostic et le suivi du reflux vésico-urétéral
- 1.6. Gastro-entérologie
  - 1.6.1. Glandes salivaires: pathologie auto-immune, dommages post-radiation, tumeur des glandes salivaires
  - 1.6.2. Appareil digestif: transit œsophagien, reflux gastro-œsophagien, aspiration pulmonaire, vidange gastrique
  - 1.6.3. Hémorragie gastro-intestinale: marquage des globules rouges, étude des radiocolloïdes
  - 1.6.4. Pathologie hépatobiliaire: cholécystite alliasique, évaluation de la réserve fonctionnelle hépatique, transplantation hépatique (rejet, fuite biliaire), atrésie des voies biliaires
  - 1.6.5. Malabsorption des acides biliaires
  - 1.6.6. Maladies inflammatoires de l'intestin: diagnostic, suivi et complications
  - 1.6.7. Lésion occupant l'espace hépatique: hémangiome hépatique, hyperplasie nodulaire focale ou adénome
  - 1.6.8. Marquage des cellules: méthode et indications
  - 1.6.9. Hématies: in vivo, in vitro, in vivo
  - 1.6.10. Leucocytes
- 1.7. Pathologie splénique
  - 1.7.1. Lésions occupant l'espace: hémangiome, hamartome
  - 1.7.2. Splénose: étude avec des globules rouges marqués dénaturés
  - 1.7.3. Séquestration de cellules
- 1.8. Endocrinologie
  - 1.8.1. Thyroïde: hyperfonctionnement de la thyroïde (auto-immune, thyroïdite), nodule thyroïdien, carcinome différencié de la thyroïde
  - 1.8.2. Parathyroïde: localisation de la glande hyperfonctionnelle
  - 1.8.3. Glandes surrénales: pathologie du cortex surrénalien (hypercortisolisme, hyperaldostéronisme), pathologie de la médulla surrénalienne (hyperplasie, phéochromocytome), incidentalome surrénalien



- 1.9. Neurologie: SPECT vs. PET
  - 1.9.1. Troubles cognitifs: modèles caractéristiques et diagnostic différentiel
  - 1.9.2. Troubles du mouvement: maladie de Parkinson, Parkinson plus et diagnostic différentiel
  - 1.9.3. Épilepsie: évaluation pré-chirurgicale, protocoles d'acquisition
- 1.10. Oncologie: viabilité de la tumeur, radionécrose vs progression
  - 1.10.1. Mort cérébrale
  - 1.10.2. Cinétique du Liquide Céphalo-Rachidien (LCR) - cisternogramme: hydrocéphalie, fuite de LCR

## Module 2. Infection/Inflammation: étude gammagraphique et traceurs PET

- 2.1. Ostéoarticulaire
  - 2.1.1. Ostéomyélite: les os précédemment sains, patient diabétique, colonne vertébrale intervenue
  - 2.1.2. Prothèse: mobilisation septique vs. aseptique
- 2.2. Cardiaque
  - 2.2.1. Endocardite: valve native, valve prothétique
  - 2.2.2. Myocardite: infectieuse vs. inflammatoire
  - 2.2.3. Dispositifs intracardiaques
- 2.3. Vasculaire
  - 2.3.1. Vasculite inflammatoire
  - 2.3.2. Infection du greffon prothétique
- 2.4. Encéphalite: étude PET-FDG
  - 2.4.1. Paraneoplasique
  - 2.4.2. Infectieux: modèles et diagnostic différentiel
- 2.5. Fièvre d'origine inconnue
  - 2.5.1. Patients immunodéprimés
  - 2.5.2. Fièvre postopératoire et septicémie récurrente

- 2.6. Maladie systémique
  - 2.6.1. Sarcoidose: diagnostic, étendue et réponse au traitement
  - 2.6.2. Maladie liée aux IgG4
- 2.7. Autres
  - 2.7.1. Polykystose rénale hépatorenale: localisation du foyer infectieux
  - 2.7.2. Hépatobiliaire: patient post-chirurgical
- 2.8. Covid-19
  - 2.8.1. Études de médecine nucléaire en phase aiguë: inflammation pulmonaire, thromboembolie pulmonaire, patient oncologique et covid-19
  - 2.8.2. Utilité de la médecine nucléaire dans la pathologie postcovid: pulmonaire, systémique
  - 2.8.3. Changements organisationnels dans les situations de pandémie

### Module 3. PET/TC - PET/RM dans les directives cliniques en oncologie

- 3.1. La Médecine Nucléaire dans différentes tumeurs
  - 3.1.1. Stadification et pronostic
  - 3.1.2. Réponse au traitement
  - 3.1.3. Suivi et diagnostic de la récurrence
- 3.2. Lymphomes
  - 3.2.1. Le lymphome de Hodgkin
  - 3.2.2. Lymphome diffus à grandes cellules B
  - 3.2.3. Autres lymphomes
- 3.3. Cancer du sein
  - 3.3.1. Première stabilisation
  - 3.3.2. Réponse au néo-adjuvant
  - 3.3.3. Le suivi
- 3.4. Tumeurs gynécologiques
  - 3.4.1. Vagin et col de l'utérus: stadification, réponse au traitement et suivi
  - 3.4.2. Endomètre de l'utérus: stadification, réponse au traitement et suivi
  - 3.4.3. Ovaire: stadification, réponse au traitement et suivi







- 3.5. Cancer du poumon
  - 3.5.1. Carcinome pulmonaire non à petites cellules
  - 3.5.2. Carcinome pulmonaire aiguë à petites cellules
  - 3.5.3. Évaluation de la réponse: radiothérapie, immunothérapie
- 3.6. Tumeurs Digestifs
  - 3.6.1. Oesophago-gastrique
  - 3.6.2. Colorectal
  - 3.6.3. Pancréas
  - 3.6.4. Hépatobiliaire: hépatocarcinome, cholangiocarcinome
- 3.7. Sarcome
  - 3.7.1. Osseuses
  - 3.7.2. Parties molles
- 3.8. Urogénitales
  - 3.8.1. Prostate
  - 3.8.2. Rénal
  - 3.8.3. Vessie
  - 3.8.4. Testicule
- 3.9. Endocrinologue
  - 3.9.1. Thyroïde
  - 3.9.2. Surrénales
- 3.10. Planification de la radiothérapie
  - 3.10.1. Acquisition du scan
  - 3.10.2. Délimitation du volume



*Découvrez ici, les contenus les plus innovants en matière de Médecine Nucléaire en Pathologie de l'Adulte"*



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 Avancé en Médecine Nucléaire en Pathologie de l'Adulte vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

*Complétez ce programme et recevez  
votre diplôme sans avoir à vous soucier  
des déplacements ou des démarches  
administratives inutiles”*



Ce **Certificat Avancé en Médecine Nucléaire en Pathologie de l'Adulte** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception le diplôme de **Certificat Avancé** par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat Avancé en Médecine Nucléaire en Pathologie de l'Adulte**

N.º d'heures officielles: **450 h.**



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



**Certificat Avancé**  
Médecine Nucléaire en  
Pathologie de l'Adulte

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

# Certificat Avancé

Médecine Nucléaire en  
Pathologie de l'Adulte

