

# Certificat

## Thérapie Ciblée par Radioligand





**tech** université  
technologique

## Certificat Thérapie Ciblée par Radioligand

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

Accès web: [www.techtitute.com/fr/medecine/cours/therapie-ciblee-radioligand](http://www.techtitute.com/fr/medecine/cours/therapie-ciblee-radioligand)

# 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 20*

06

Diplôme

---

*page 28*

# 01 Présentation

Ces dernières années, l'oncologie est un domaine qui a subi des transformations majeures. De nouveaux traitements et de nouvelles méthodes de diagnostic ont vu le jour, garantissant que ces types de patients reçoivent les meilleurs soins. La thérapie ciblée par radioligand est l'un de ces domaines qui a émergé dans l'oncologie. Cette nouvelle procédure assure un traitement plus efficace et une détection plus précise de certains types de cancer, ce qui en fait une discipline de plus en plus demandée par les grands services hospitaliers. Ainsi, se spécialiser dans ce type de thérapie peut représenter un grand progrès professionnel, ce qui rend ce diplôme parfait pour tous ceux qui cherchent à mettre à jour leurs connaissances en Médecine Nucléaire et à faire des progrès significatifs dans leur carrière.





“

*La thérapie ciblée par radioligand est un domaine riche en possibilités. Inscrivez-vous maintenant et accédez aux meilleurs services de Médecine Nucléaire et d'Oncologie"*



L'oncologie est l'un des domaines les plus sensibles dans le domaine de la santé. Ce domaine comprend de nombreuses pathologies qui nécessitent des traitements difficiles pour contrer leurs effets dévastateurs. Cependant, des techniques de détection et de traitement de ces maladies sont de plus en plus efficaces.

La Thérapie Ciblée par Radioligand est une d'entre elles. Cette thérapie englobe un certain nombre de procédures très efficaces pour lesquelles une expertise spécialisée est nécessaire. Son efficacité a poussé les meilleurs services de Médecine Nucléaire et d'Oncologie à vouloir des experts dans ce domaine, afin de pouvoir offrir aux patients les meilleurs traitements possibles.

Pour cette raison, ce Certificat en Thérapie Ciblée par Radioligand est parfait pour tous les médecins qui souhaitent progresser professionnellement ou actualiser leurs connaissances dans ce domaine, parce qu'il leur offre un certain nombre de nouvelles compétences axées sur ce type de traitement de la Médecine Nucléaire.

Ainsi, en suivant une méthodologie d'enseignement innovante 100% en ligne, les étudiants pourront combiner leurs études avec leurs carrières et leurs vies personnelles, car ce diplôme s'adapte aux circonstances de chaque étudiant. De cette façon, ils pourront se spécialiser dans ce domaine, en apprenant des questions telles que l'application de ce type de thérapie aux phéochromocytes, aux tumeurs neuroendocrines, aux hépatocarcinomes ou aux lymphomes.

Ce **Certificat en Thérapie Ciblée par Radioligand** contient le programme Scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus importantes sont les suivantes:

- ◆ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Oncologie et 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 où le processus d'auto-évaluation est utilisé 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 possibilité d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



*Continuez à vous spécialiser en médecine nucléaire grâce à ce Certificat en Thérapie Ciblée par Radioligand"*

“

*Découvrez le domaine de la Médecine Nucléaire et appliquez les meilleurs traitements oncologiques grâce à ce diplôme”*

*Inscrivez-vous dès maintenant et accédez à la meilleure formation dans le domaine de la Médecine Nucléaire.*

*C'est le programme de spécialisation que vous recherchez. N'attendez pas plus longtemps et inscrivez- vous.*

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.



# 02 Objectifs

L'objectif principal de ce Certificat en Thérapie Ciblée par Radioligand est d'offrir à ses étudiants de nouvelles connaissances dans ce domaine, afin qu'ils puissent développer leurs compétences en tant que médecins spécialisés en Médecine Nucléaire et progresser professionnellement. À cette fin, ce diplôme offre un contenu de haut niveau, un corps enseignant expérimenté et un processus d'apprentissage innovant grâce auquel les étudiants pourront développer des compétences qu'ils pourront appliquer à leur carrière.





“

*La thérapie ciblée par des radioligands est le présent et le future de la Médecine Nucléaire. Spécialisez-vous dès maintenant et accédez à de nombreuses opportunités professionnelles”*



## 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 radiométrabolique, pour chaque patient
- ◆ Connaître les nouvelles thérapies de la Médecine Nucléaire







## Objectifs spécifiques

---

- ♦ Maîtriser les bases de la thérapie ciblée par radioligand
- ♦ Connaître les applications de ce type de thérapie
- ♦ Présenter, pour chacune des différentes pathologies dans lesquelles elle est utilisée: les protocoles diagnostiques, la sélection des patients, les protocoles thérapeutiques, la prise en charge du patient traité par thérapie métabolique, les réponses obtenues, les effets secondaires, son positionnement par rapport aux autres thérapies et les axes de recherche possibles



*La médecine nucléaire est un domaine en constante expansion. Devenez un expert dans le domaine et atteignez tous vos objectifs"*

# 03

## Direction de la formation

Afin que les étudiants puissent acquérir toutes les compétences spécialisées dans ce domaine, TECH a veillé à ce que le meilleur corps enseignant encadre l'ensemble du programme d'apprentissage. Le corps enseignant est spécialisé en Médecine Nucléaire et en thérapie ciblée par radioligands, et possède une grande expérience dans ce domaine. Pour cette raison, les étudiants qui complètent ce diplôme seront en mesure d'appliquer directement dans leurs pratiques professionnelles tout ce qu'ils ont acquis, car toutes les connaissances présentées par les experts sont tirées de la pratique médicale.





“

*Les meilleurs enseignants seront à votre disposition pour vous apprendre tout ce que vous devez savoir concernant la thérapie ciblée avec des radioligands”*



## 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'Hôpital Universitaire Fondation Alcorcón
- Responsable du Service de Médecine Nucléaire, Hôpital 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 Générale à l'Université d'Alcalá de Henares
- Médecin Interne en Médecine de Soins Nucléaires de l'Hôpital Ramón y Cajal
- Médecin Interne du Service de Médecine de Soins Nucléaire à l'Hôpital Universitaire de Getafe Madrid



## Professeurs

### Dr Cardona, Jorge

- ◆ Médecin Spécialiste de (FEA) dans le Service de Médecine Nucléaire de l'Hôpital Universitaire Responsable des domaines de l'Endocrinologie, des Traitements Métaboliques, de la Chirurgie Radioguidée, du PET-CT en endocrinologie (FDG, DOPA) et du PET/CT dans le cancer de la prostate (Choline et PSMA)
- ◆ Diplôme en Médecine et Chirurgie Université Complutense de Madrid
- ◆ Diplôme d'Études Supérieures de l'Université Complutense de Madrid, obtenu avec le travail "Utilisation de la gammacamera portable peropératoire dans la sentinelle du sein"
- ◆ Doctorat en Médecine Thèse de Doctorat au Département de Radiologie et de Médecine Physique de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Professeur du module de Médecine Nucléaire au centre de Formation Professionnelle Spécifique de Puerta de Hierro
- ◆ Coordinateur du cours "Sessions Cliniques sur la Médecine Nucléaire" à l'Hôpital Puerta de Hierro de Majadahonda

# 04

## Structure et contenu

Ce Certificat en thérapie Ciblée par Radioligand comporte un module spécialisé, dans lequel les étudiants apprendront ce type de procédure appliquée aux métastases osseuses, aux lymphomes ou aux hépatocarcinomes, parmi de nombreuses autres pathologies oncologiques. Ainsi, ces contenus ont été conçus par de véritables experts en la matière, de sorte que les étudiants puissent acquérir des compétences et des compétences directement auprès des meilleurs spécialistes et du meilleur programme.





“

*Grâce à ce programme vous deviendrez un grand expert en Thérapie Ciblée par Radioligand”*



## Module 1. Thérapie ciblée avec des radioligands

- 1.1. Theragnosis
  - 1.1.1. Implications cliniques et thérapeutiques
- 1.2. Thyroïde
  - 1.2.1. Hyperthyroïdie
  - 1.2.2. Carcinome différencié des thyroïdes
  - 1.2.3. Goitre
- 1.3. Tumeurs neuroendocrines, gastro-entéro-pancréatiques et autres: peptides radiomarqués
  - 1.3.1. Indications
  - 1.3.2. Administration
- 1.4. Phéochromocytome et paragangliomes: <sup>131</sup>I-MIBG
  - 1.4.1. Indications et sélection des patients
  - 1.4.2. Protocoles d'administration
  - 1.4.3. Résultats
- 1.5. Métastases osseuses
  - 1.5.1. Physiopathologie des métastases osseuses
  - 1.5.2. Base de la thérapie radiométabolique
  - 1.5.3. Produits radiopharmaceutiques utilisés: indications et résultats
- 1.6. Radiothérapie interne sélective (SIRT): microsphères marquées
  - 1.6.1. Les bases de la thérapie par microsphères radiomarquées
  - 1.6.2. Dispositifs disponibles: caractéristiques différentielles
  - 1.6.3. Calcul de l'activité à administrer et évaluation dosimétrique en fonction de l'appareil
  - 1.6.4. Hépatocarcinome: Réalisation et résultats
  - 1.6.5. Métastases hépatiques: Application et résultats dans le carcinome colorectal, les tumeurs neuroendocrines et autres tumeurs
  - 1.6.6. Contributions de SIRT à la chirurgie du foie
  - 1.6.7. Patient potentiellement résecable
  - 1.6.8. Hypertrophie lobaire hépatique







- 1.7. Synoviorthèse
  - 1.7.1. Base physiopathologie du traitement
  - 1.7.2. Produits radiopharmaceutiques utilisés
  - 1.7.3. Indications et expérience clinique dans les différentes localisations et pathologies: arthrite rhumatoïde, autres arthrites, synovite vello-nodulaire
  - 1.7.4. Applications en pédiatrie: patient hémophile
- 1.8. Cancer de la prostate métastatique:  $^{177}\text{Lu}$ -PSMA
  - 1.8.1. Bases physiopathologiques
  - 1.8.2. Sélection des patients:
  - 1.8.3. Protocoles d'administration et résultats
- 1.9. Lymphomes: radio-immunothérapie
  - 1.9.1. Bases physiopathologiques
  - 1.9.2. Indications
  - 1.9.3. Protocoles d'administration
- 1.10. Futur
  - 1.10.1. La recherche de nouveaux ligands et radio-isotopes
  - 1.10.2. Recherche translationnelle
  - 1.10.3. Axes de recherche



*À l'issue de ce diplôme, vous  
serez un spécialiste renommé  
en Médecine Nucléaire"*

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 Thérapie Ciblée par Radioligand vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.





“

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

Ce **Certificat en Thérapie Ciblée par Radioligand** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat en Thérapie Ciblée par Radioligand**

N.º Heures de cours: **150 h.**



\* L'Apostille de la Haye 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

**tech** université  
technologique

**Certificat**  
Thérapie Ciblée  
par Radioligand

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

# Certificat

## Thérapie Ciblée par Radioligand