

Certificat

Immunologie en
Analyses Cliniques



Certificat

Immunologie en Analyses Cliniques

Modalité: En ligne

Durée: 6 semaines

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 150 h.

Accès au site web: www.techtitute.com/medecine/cours/immunologie-analyses-cliniques

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

Les nombreux progrès et développements dans le domaine de la Immunologie ont entraîné une évolution et une augmentation des travaux de laboratoire. Cela exige du professionnel qu'il actualise ses connaissances afin d'être en mesure de se développer dans de nouveaux.

Dans ce programme complet, augmenter votre compétitivité universitaire vous offrons la possibilité de le réussir d'une manière simple et efficaces.

Grâce aux techniques d'enseignement les plus développées, vous apprendrez la théorie et la pratique de toutes les avancées nécessaires pour travailler dans un laboratoire d'Analyses Cliniques de haut niveau. Avec une structure et approche totalement compatibles avec votre vie personnelle ou professionnelle.



CT 5/00

“

Actualisez vos les dernières techniques et systèmes de travail en Immunologie dans le Laboratoire d'Analyses Cliniques, avec le système d'enseignement le plus efficace du marché"

L'immunologie est l'un des domaines fondamentaux des sciences biomédicales qui étudie le fonctionnement physiopathologique du système immunitaire. Ce domaine a permis des avancées majeures en matière de santé publique, notamment en ce qui concerne les vaccins, les thérapies anti-tumorales, les transplantations et les anticorps monoclonaux.

D'autre part, le système immunitaire, ses composants moléculaires et cellulaires et les interactions qui se produisent entre eux pour organiser la réponse immunitaire constituent un autre domaine de connaissances que l'étudiant développera dans ce programme. De plus, il permet d'analyser les mécanismes immunitaires responsables de pathologies telles que l'hypersensibilité, l'auto-immunité, les greffes, l'immunodéficience et le cancer. Enfin, il établit aussi les techniques immuno-analytiques les plus couramment utilisées dans un laboratoire clinique.

Une compréhension globale du système immunitaire et le choix approprié des outils d'analyse permettront d'évaluer correctement les cas cliniques et de diagnostiquer un grand nombre de pathologies qui touchent un pourcentage élevé de la population et sont essentielles pour la santé publique.

Les connaissances acquises dans le cadre du programme en Immunologie permettront aux professionnels de la santé humaine d'avoir une vision large de l'étude des processus immunologiques au sein d'un Laboratoire d'Analyses Cliniques.

Un condensé de connaissances et une étude approfondie qui vous conduiront à l'excellence dans votre profession.



Avec ce Certificat vous pourrez combiner une formation de haute intensité avec votre vie professionnelle et personnelle en atteignant vos objectifs de manière simple et facile"

Ce **Certificat en Immunologie en Analyses Cliniques** vous offre les caractéristiques d'un cours de haut niveau scientifique, pédagogique et technologique. Les caractéristiques les plus importantes du cours sont:

- ◆ Les dernières technologies en matière de logiciels 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 de cas pratiques présentés par des experts en activité
- ◆ Systèmes de vidéos interactives de pointe
- ◆ Enseignement basé sur la téléformation
- ◆ Des systèmes d'améliorations et de mises à jour continues
- ◆ Un apprentissage autorégulable: compatibilité totale avec d'autres occupations
- ◆ Exercices pratiques d'auto-évaluation et de suivi de la progression de l'apprentissage
- ◆ Groupes de soutien et interactions pédagogiques: questions à l'expert, forums de discussion et d'échange de connaissances
- ◆ Communication avec l'enseignant et travail de réflexion individuel
- ◆ Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet
- ◆ Des ressources complémentaires disponibles en permanence, même après la formation

“

Un Certificat hautement qualifié qui vous permettra de devenir l'un des professionnels les mieux formés en Immunologie en Analyses Cliniques”

Les enseignants de ce Certificat sont des professionnels travaillant actuellement dans un Laboratoire Clinique moderne et accrédité, avec une base de formation très solide et des connaissances actualisées dans les disciplines tant scientifiques que purement techniques.

De cette manière, nous nous assurons de vous offrir l'actualisation formation que nous visons. Une équipe multidisciplinaire de professionnels formés et expérimentés dans différents environnements, qui développeront les connaissances théoriques de manière efficace. Ils mettront également au service du cours les connaissances pratiques issues de leur propre expérience: une des qualités différentielles de cette formation.

Cette spécialisation sera complétée grâce à la conception méthodologique efficace du programme de Certificat en Immunologie en Analyses Cliniques. Développé par une équipe multidisciplinaire d'experts, il intègre les dernières avancées en matière de technologie éducative. Ainsi, vous pourrez étudier avec une gamme d'outils multimédias pratiques et polyvalents qui vous apporteront l'opérabilité dont vous avez besoin dans votre formation.

La conception de ce programme est basée reposent 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 innovant système de vidéos interactives et le *Learnig from an Expert*, vous allez pouvoir acquérir les connaissances comme si vous y étiez vraiment. Un concept qui vous permettra d'intégrer et de consolider l'apprentissage d'une manière plus réaliste et permanente.

Une spécialisation créée et dirigée par des professionnels actifs et experts dans ce domaine, qui transforment ce Certificat en une occasion unique de développement professionnel.

L'apprentissage de ce Certificat est développé à travers les moyens didactiques les plus avancé dans l'enseignement en ligne afin de garantir que vos efforts auront les meilleurs résultats possibles.





“

Ajoutez à votre cursus ce Certificat en Immunologie en Analyses Cliniques: une spécialisation hautement qualifiée pour tout professionnel de ce domaine”

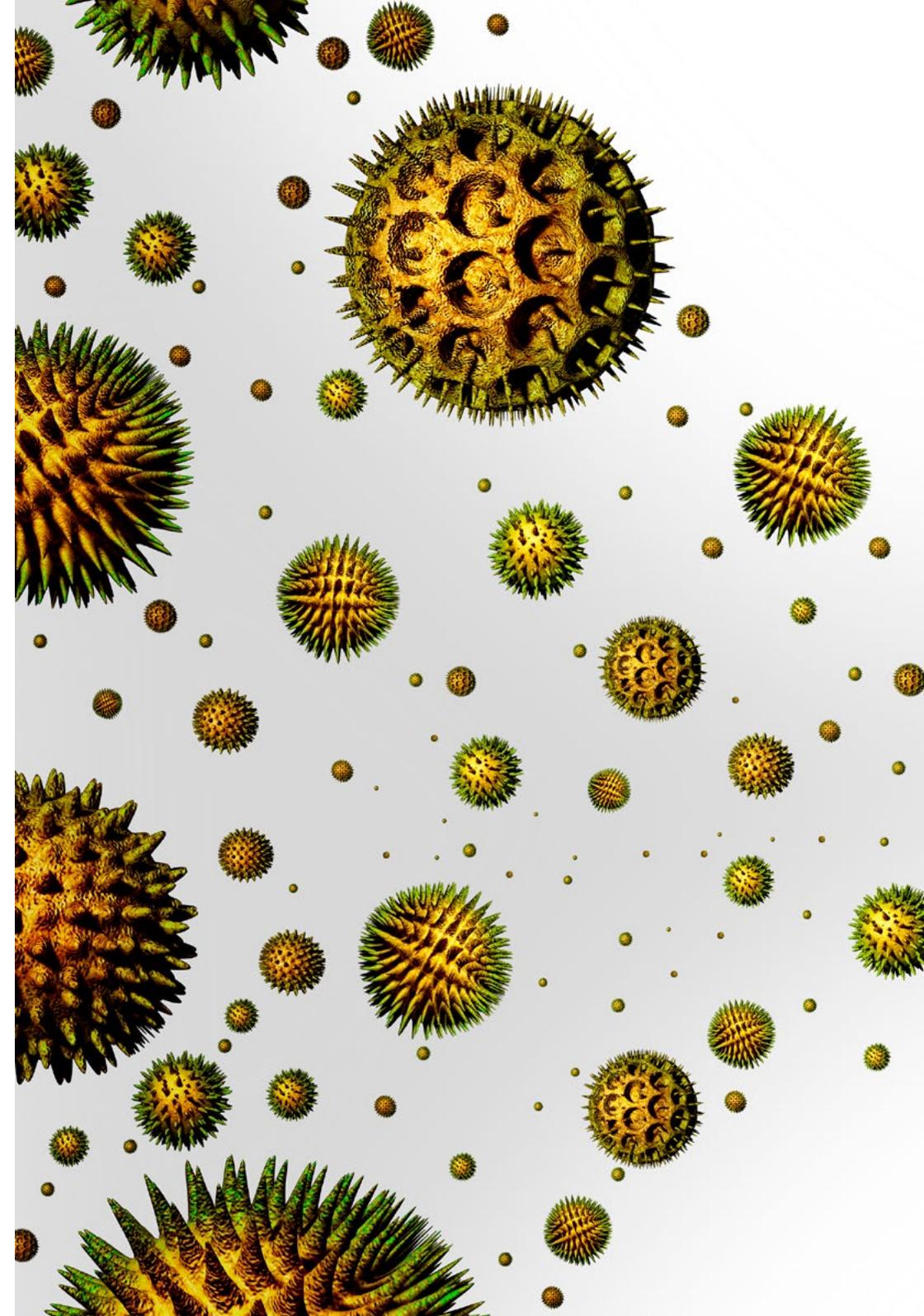


Objectifs généraux

- ◆ Consolider et élargir les connaissances en immunologie dans le contexte de l'analyse clinique
- ◆ Mettre en relation les connaissances en immunologie afin d'aborder les problèmes sous différents angles
- ◆ Développer l'esprit critique pour interpréter et discuter des résultats d'analyse
- ◆ Générer la capacité d'apprendre de manière autonome et de transférer les connaissances acquises en immunologie

“

Un coup de pouce à votre CV qui vous donnera la compétitivité des professionnels les mieux formés sur le marché du travail”





Objectifs spécifiques

- ◆ Définir les composants moléculaires et cellulaires et l'organisation des organes du système immunitaire
- ◆ Analyser les réponses immunitaires innées et adaptatives, tant sur le plan humoral que cellulaire
- ◆ Examiner les processus immunologiques qui interviennent dans des processus pathologiques tels que le cancer, la transplantation, l'auto-immunité et les allergies
- ◆ Appliquer et intégrer les techniques immuno-analytiques les plus couramment utilisées en analyse clinique
- ◆ Diagnostiquer les altérations du système immunitaire à partir de l'évaluation des résultats analytiques obtenus
- ◆ Développer une pensée intégrée et un raisonnement critique pour la résolution de problèmes immunologiques
- ◆ Proposer et concevoir de nouvelles expériences pour améliorer ou intégrer de nouvelles techniques immunologiques, ainsi que pour connaître leurs limites

03

Direction de la formation

Dans le cadre du concept de qualité totale de notre formation universitaire, nous sommes fiers de vous faire bénéficier d'un corps enseignant de très haut niveau. Des professionnels issus de différents domaines et possédant des compétences variées constituent une équipe multidisciplinaire complète. Une occasion unique d'apprendre des meilleurs.



Hepatitis A

“

Un corps enseignant prodigieux, composé de professionnels de différents domaines d'expertise: une occasion unique à ne pas manquer”

Directeur invité international

Le Docteur Jeffrey Jhang est un expert en Pathologie Clinique et en Médecine de Laboratoire. Il a reçu de nombreux prix dans ces domaines, notamment le prix Dr Joseph G. Fink de la Faculté de Médecine et de Chirurgie de l'Université de Columbia, ainsi que d'autres distinctions décernées par le Collège Américain des Pathologistes.

Son leadership scientifique s'est manifesté dans son travail considérable en tant que Directeur Médical du Centre des Laboratoires Cliniques de l'École de Médecine Icahn à Mount Sinai. Il y coordonne le Département de Médecine Transfusionnelle et de Thérapie Cellulaire. Le Dr Jhang a également assumé des fonctions de direction au sein du Laboratoire Clinique du Langone Health Center de l'Université de New York et en tant que Chef du Service de Laboratoire de l'Hôpital Tisch.

Grâce à ces expériences, il a maîtrisé diverses fonctions telles que la supervision et la gestion des opérations de laboratoire dans le respect des normes et protocoles réglementaires essentiels. En outre, il a collaboré avec des équipes interdisciplinaires pour contribuer au diagnostic et aux soins précis de différents patients. En outre, il a été le fer de lance d'initiatives visant à améliorer la qualité, les performances et l'efficacité des installations d'essais techniques.

Parallèlement, le Docteur Jhang est un auteur académique prolifique. Ses articles portent sur la recherche scientifique dans différents domaines de la santé, de la Cardiologie à l'Hématologie. En outre, il est membre de plusieurs comités nationaux et internationaux qui élaborent des réglementations pour les hôpitaux et les laboratoires dans le monde entier. Il intervient régulièrement lors de conférences, est invité comme commentateur médical dans des émissions de télévision et a participé à la rédaction de plusieurs livres.



Dr Jhang, Jeffrey

- Directeur des Laboratoires Cliniques à NYU Langone Health, New York, États-Unis
- Directeur des Laboratoires Cliniques à l'Hôpital NYU Tisch, New York
- Professeur de Pathologie à la Faculté de Médecine Grossman de l'Université de New York
- Directeur Médical du Centre de Laboratoire Clinique au Mount Sinai Health System
- Directeur du Service de la Banque du Sang et de la Transfusion à l'Hôpital du Mont Sinai
- Directeur du Laboratoire Spécial d'Hématologie et de Coagulation au Centre Médical Irving de l'Université de Columbia
- Directeur du Centre de Collecte et de Traitement des Tissus Parathyroïdiens au Centre Médical Irving de l'Université de Columbia
- Directeur Adjoint de la Médecine Transfusionnelle au Centre Médical Irving de l'Université de Columbia
- Spécialiste en Médecine Transfusionnelle à la Banque de Sang de New York
- Docteur en Médecine de la Faculté de Médecine Icahn de Mount Sinai
- Résidence en Pathologie Anatomique et Clinique à l'Hôpital NewYork-Presbyterian
- Membre de: Société Américaine de Pathologie Clinique, Collège Américain des Pathologistes



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

Direction



Mme Cano Armenteros, Montserrat

- Licence en Biologie Université d'Alicante
- Master en Études Cliniques Université de Séville
- Master officiel de Recherche en Soins Primaires de l'Université Miguel Hernández De Alicante Reconnaissance par l'Université de Chicago, États-Unis. Remarquable
- Stage d'Aptitude Pédagogique (CAP) Université d'Alicante

Professeurs

Mme Aparicio Fernández, Cristina

- ♦ Diplômée en Biotechnologie avec Master en Immunologie Avancée
- ♦ Master Interuniversitaire en Immunologie Avancée de l'Université de Barcelone et de l'Université autonome de Barcelone en 2020
- ♦ Diplôme en Biotechnologie de l'Université de León en 2019



04

Structure et contenu

Les contenus de ce Certificat ont été développés par les différents experts en analyse clinique, 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 mènera vers les plus hauts standards de qualité et de réussite.

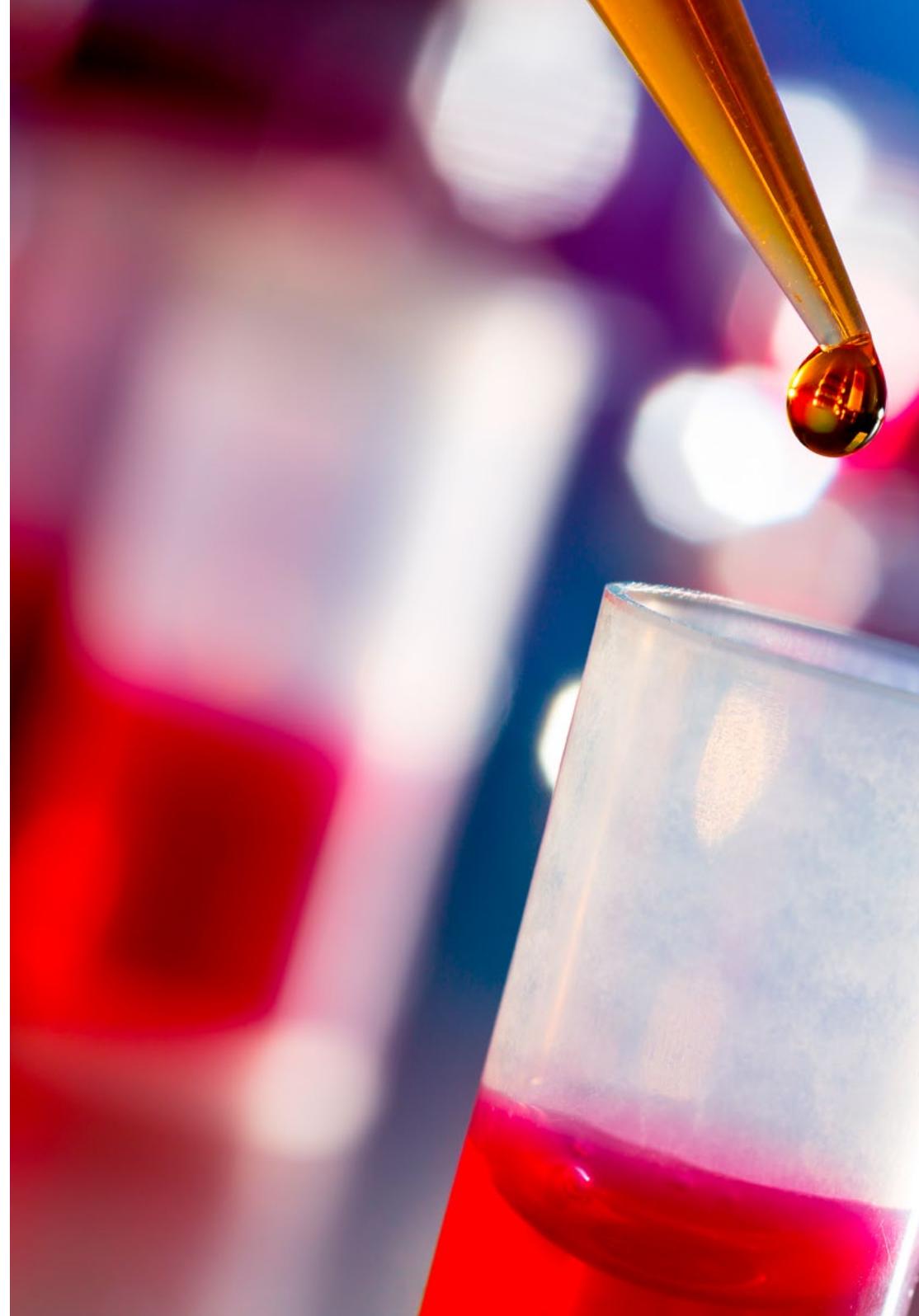


“

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

Module 1. Immunologie

- 1.1. Organes du système immunitaire
 - 1.1.1. Organes lymphoïdes primaires
 - 1.1.1.1. Foie foetal
 - 1.1.1.2. Moelle osseuse
 - 1.1.1.3. Thymus
 - 1.1.2. Organes lymphoïdes secondaires
 - 1.1.2.1. Rate
 - 1.1.2.2. Ganglions lymphatiques
 - 1.1.2.3. Tissu lymphoïde associé à la muqueuse
 - 1.1.3. Organes lymphoïdes tertiaires
 - 1.1.4. Système lymphatique
- 1.2. Cellules du système immunitaire
 - 1.2.1. Granulocytes
 - 1.2.1.1. Neutrophiles
 - 1.2.1.2. Eosinophiles
 - 1.2.1.3. Basophiles
 - 1.2.2. Monocytes et macrophages
 - 1.2.3. Lymphocytes
 - 1.2.3.1. Lymphocytes T
 - 1.2.3.2. Lymphocytes B
 - 1.2.4. Cellules tueuses naturelles
 - 1.2.5. Cellules présentatrices d'antigènes
- 1.3. Antigènes et immunoglobulines
 - 1.3.1. Antigénicité et immunogénicité
 - 1.3.1.1. Antigène
 - 1.3.1.2. Immunogène
 - 1.3.1.3. Epitopes
 - 1.3.1.4. Haptènes et transporteurs



- 1.3.2. Immunoglobulines
 - 1.3.2.1. Structure et fonction
 - 1.3.2.2. Classification des immunoglobulines
 - 1.3.2.3. Hypermutation somatique et changement d'isotype
- 1.4. Système de complément
 - 1.4.1. Fonctions
 - 1.4.2. Voies d'activation
 - 1.4.2.1. Voie classique
 - 1.4.2.2. Itinéraire alternatif
 - 1.4.2.3. Voie des lectines
 - 1.4.3. Récepteurs du complément
 - 1.4.4. Complément et inflammation
 - 1.4.5. Cascade de kinine
- 1.5. Complexe majeur d'histocompatibilité
 - 1.5.1. Antigènes majeurs et mineurs d'histocompatibilité
 - 1.5.2. Génétique HLA
 - 1.5.3. HLA et maladie
 - 1.5.4. Immunologie de la transplantation
- 1.6. Réponse immunitaire
 - 1.6.1. Réponse immunitaire innée et adaptative
 - 1.6.2. Réponse immunitaire humorale
 - 1.6.2.1. Réponse primaire
 - 1.6.2.2. Réponse secondaire
 - 1.6.3. Réponse immunitaire à médiation cellulaire
- 1.7. Maladies auto-immunes
 - 1.7.1. Tolérance immunogène
 - 1.7.2. Auto-immunité
 - 1.7.3. Maladies auto-immunes
 - 1.7.4. Étude des maladies auto-immunes
- 1.8. Immunodéficiences
 - 1.8.1. Immunodéficiences primaires
 - 1.8.2. Immunodéficiences secondaires
 - 1.8.3. Immunité anti-tumorale
 - 1.8.4. Évaluation de l'immunité
- 1.9. Réactions d'hypersensibilité
 - 1.9.1. Classification des réactions d'hypersensibilité
 - 1.9.2. Réactions allergiques ou d'hypersensibilité de type I
 - 1.9.3. Anaphylaxie
 - 1.9.4. Méthodes de diagnostic allergologique
- 1.10. Techniques immuno-analytiques
 - 1.10.1. Techniques de précipitation et d'agglutination
 - 1.10.2. Techniques de fixation du complément
 - 1.10.3. Techniques ELISA
 - 1.10.4. Techniques immunochromatographiques
 - 1.10.5. Techniques de dosage radio-immunologique
 - 1.10.6. Isolement des lymphocytes
 - 1.10.7. Technique de microlymphocytotoxicité
 - 1.10.8. Culture de lymphocytes mixtes
 - 1.10.9. La cytométrie en flux appliquée à l'immunologie
 - 1.10.10. Cytométrie en flux



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

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 de Harvard 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

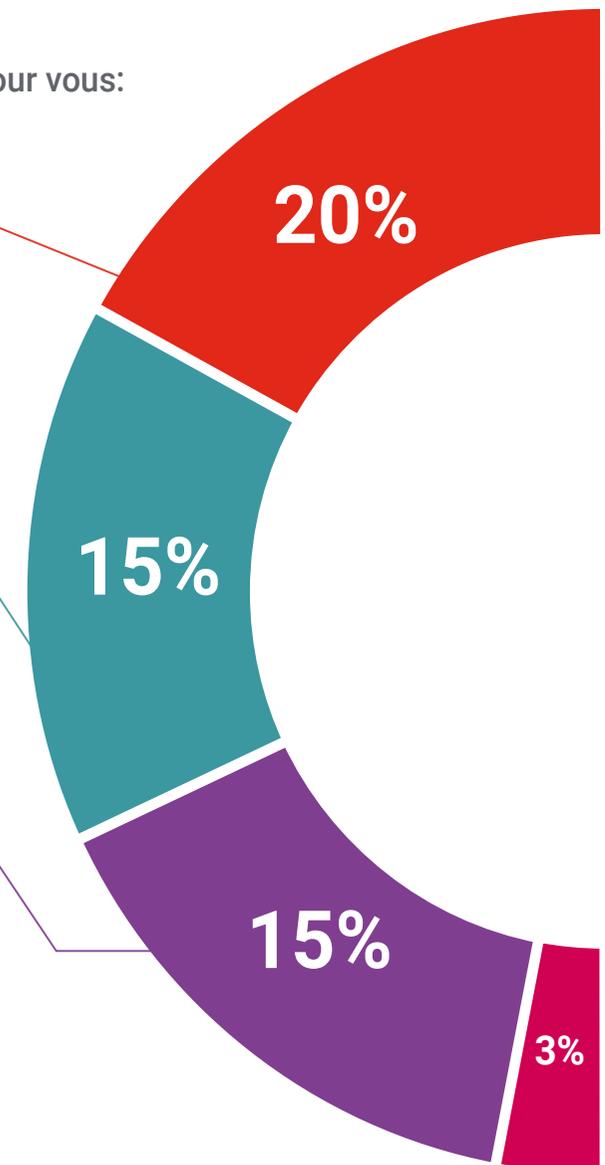
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

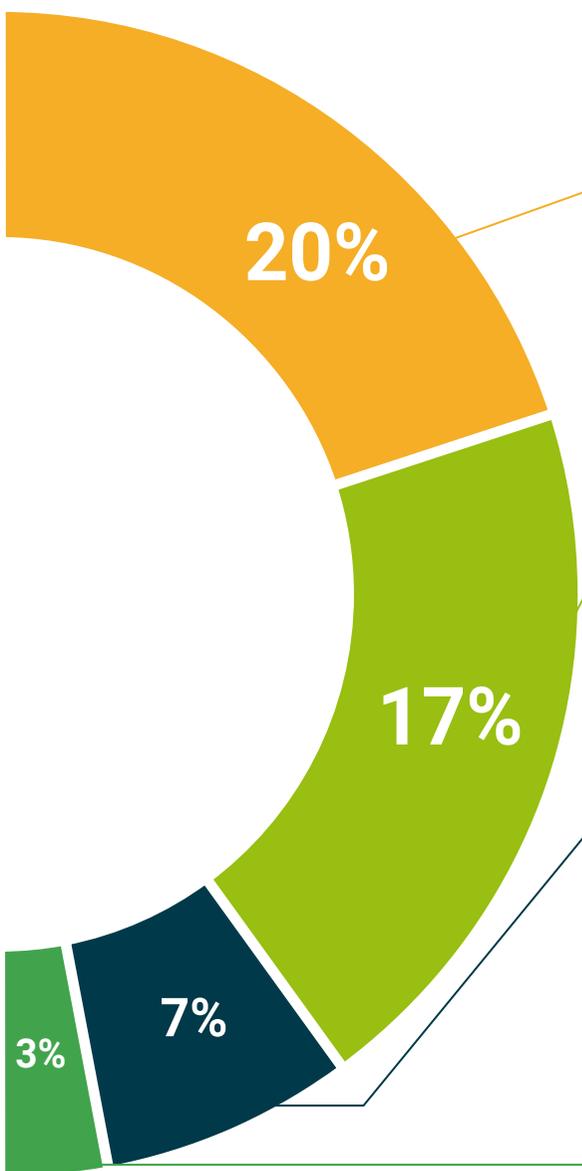
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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 Immunologie en Analyses Cliniques 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.



“

Ajoutez à votre cursus ce Certificat en Immunologie en Analyses Cliniques: une spécialisation hautement qualifiée pour tout professionnel de ce domaine”

Ce **Certificat en Immunologie en Analyses Cliniques** 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** 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 Immunologie en Analyses Cliniques**

N.º d'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 formations

développement institutions

classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat

Immunologie en
Analyses Cliniques

Modalité: En ligne

Durée: 6 semaines

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 150 h.

Certificat

Immunologie en
Analyses Cliniques