

الخبرة الجامعية

نقص المناعة وعلم العقاقير  
المرتبطين بأمراض الحساسية



الجامعة  
التكنولوجية **tech**

الخبرة الجامعية  
نقص المناعة وعلم العقاقير  
المرتبطين بأمراض الحساسية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

01

المقدمة

صفحة. 4

02

الأهداف

صفحة. 8

03

هيكل إدارة الدورة التدريبية

صفحة. 12

04

هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

صفحة. 16

05

المنهجية

صفحة. 20

06

المؤهل العلمي

صفحة. 28

# المقدمة

يعد طب الحساسية حاليًا أحد التخصصات الطبية الأكثر طلبًا على الرعاية. من بين المسببات المختلفة التي يجب على الأخصائي التعرف عليها، نقص المناعة المرتبط بأمراض الحساسية. في هذا التدريب الكامل، سيجد المتخصص في هذا المجال من التدخل أحدث التطورات في جميع خطوات العمل المجمعة معًا في برنامج واحد مكثف ومتوافق وفعال.



نقص المناعة وعلم العقاقير المرتبطين بعلم أمراض الحساسية في تخصص عالي  
الكثافة، متوافق مع حياتك الشخصية والمهنية "



تحتوي هذه الخبرة الجامعية في نقص المناعة وعلم العقاقير المرتبطين بأمراض الحساسية على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائقة في السوق. أبرز الميزات هي:

- ♦ أحدث التقنيات في برامج التدريس عبر الإنترنت
- ♦ نظام تعليم مرئي مكثف، مدعوم بمحتوى تصويري وتخطيطي يسهل استيعابها وفهمها
- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها الخبراء النشطون
- ♦ أحدث أنظمة الفيديو التفاعلي
- ♦ التدريس مدعوم بالتطبيق عن بعد
- ♦ أنظمة التحديث وإعادة التدوير الدائمة
- ♦ التعلم الذاتي التنظيم: التوافق التام مع المهن الأخرى
- ♦ تمارين التقييم الذاتي العملي والتحقق من التعلم
- ♦ مجموعات الدعم والتأزر التربوي: أسئلة للخبر، منتديات المناقشة والمعرفة
- ♦ التواصل مع المعلم وعمل التفكير الفردي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت
- ♦ بنوك التوثيق التكميلية متوفرة بشكل دائم ، حتى بعد البرنامج

شهد طب الحساسية، في السنوات الأخيرة، زيادة ملحوظة في عدد الأشخاص المصابين بأشكال مختلفة من مظاهر المرض. في العقدين الماضيين، تجلّى هذا الاتجاه بشكل خاص بين السكان الأطفال. ومع ذلك، هناك عدد قليل جدًا من البلدان التي لديها خدمات متخصصة في هذا المجال من الطب.

أدى هذا الانتشار إلى اعتبار الحساسية إحدى المشكلات الصحية الرئيسية: وفقًا لمنظمة الصحة العالمية، يعاني مئات الملايين من الأشخاص من التهاب الأنف، وهو أحد أكثر مظاهر الحساسية شيوعًا، ويعاني 300 مليون على الأقل من الربو. الأرقام التي يجب أن نضيف إليها التنوع الهائل للحساسية الأخرى، الشائعة والجديدة، التي أصبحت شائعة بالفعل في إستشارة الاختصاصي.

تم إنشاء هذا التخصص بهدف توفير تخصص محدد للمهنيين في مجال طب الحساسية، والذي يوفر لهم أحدث المعارف في التشخيص والتدخل.

وبهذا المعنى، يجب أن يكون المحترف قادرًا على أن يقدم لمرضاه دراسة عن مرضهم يكون فيها التعرف على مسببات الحساسية أولوية من أجل العمل نحو نظافة الحياة التي تقترح تجنب الأعراض ومعها تطور المرض.

أثناء تطوير هذا التخصص، ستكون قادرًا على التعرف على الخطوط الجديدة للبحث والتطبيق العملي لأمراض الحساسية مع اهتمام خاص بمجالات مثل الربو والتشخيص عن طريق الأمط الجينية الالتهابية أو القياسات: البلغم المستحث، قياس التدفق الخلوي، قياس السيتوكينات والإنترلوكين.

إنه تحديث قوي سيسمح لك أيضًا بدمج المهارات في استخدام البيانات الضخمة *Big Data* والتطبيق عن بُعد. بعض إجراءات العمل التي ستمنحك مجموعة جديدة من الإجراءات والنمو الدائم.



حدّث نفسك في تخصص أصبح من أكثر التخصصات طلبًا، حيث يعاني 30%-40% من سكان العالم من الحساسية ”

تحديث مكثف للمفاهيم والأساليب الخاصة بالمرض، لدمج استخدام العقاقير والعلاجات الجديدة في التطبيق العملي الخاص بك.

سيمنحك مفهومنا المبتكر عن الممارسة عن بعد الفرصة للتعلم من خلال تجربة غامرة، والتي ستوفر لك تكاملاً أسرع وعرضاً أكثر واقعية للمحتوى: التعلم من خبير " *Learning From an Expert* "

من خلال التصميم المنهجي الذي يعتمد على تقنيات التدريس التي أثبتت فعاليتها، هذا التخصص سيأخذك عبر مناهج تدريس مختلفة للسماح لك بالتعلم بشكل ديناميكي وفعال "

يتكون طاقم التدريس لدينا من مهنيين طبيين وأخصائيين نشطين. بهذه الطريقة نضمن أن نقدم لك هدف التحديث التعليمي الذي نعتزمه. فريق متعدد التخصصات من الأطباء المتخصصين وذويهم في بيئات مختلفة، والذين سيطورون المعرفة النظرية بكفاءة، ولكن قبل كل شيء، سيضعون في خدمة البرنامج المعرفة العملي المستمد من تجربتهم الخاصة: إحدى الصفات التفاضلية هذا التخصص.

ويكتمل هذا التمكن من الموضوع من خلال فعالية التصميم المنهجي لهذه الخبرة الجامعية. أعدده فريق متعدد التخصصات من خبراء التعلم الإلكتروني *e-learning*، وهو يدمج أحدث التطورات في تكنولوجيا التعليم. بهذه الطريقة، ستمتكن من الدراسة باستخدام مجموعة من أدوات الوسائط المتعددة المرحة والمتعددة الاستخدامات والتي ستمنحك قابلية التشغيل التي يحتاجها التخصص.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات: وهو نهج يتصور التعلم كعملية عملية بارزة. لتحقيق ذلك عن بعد، سنستخدم الممارسة عن بعد: بمساعدة نظام فيديو تفاعلي جديد، والتعلم من خبير *learning from an expert*. ستمتكن من اكتساب المعرفة كما لو كنت تواجه الدورة التدريبية التي تتعلمها في تلك اللحظة. إنه مفهوم يسمح لك بدمج التعلم وإصلاحه بطريقة أكثر واقعية ودايمة.

# 02 الأهداف

هدفنا هو تدريب المهنيين المؤهلين تأهيلا عاليا للخبرة العملية. هدف يتكامل أيضاً على الصعيد العالمي مع دافع التنمية البشرية الذي يضع الأسس لمجتمع أفضل. يتجسد هذا الهدف في مساعدة المهنيين الطبيين للوصول إلى مستوى أعلى بكثير من الكفاءة والتحكم. إنه هدف يمكنك، في غضون ستة أشهر فقط، اعتباره أمراً مفروغاً منه، مع مسار عالي الكثافة والدقة.



إذا كان هدفك هو اتخاذ خطوة نحو أعلى مستويات الجودة الطبية ، فهذا هو مكانك:  
التخصص يطمح إلى التميز ”



الأهداف العامة



- ♦ تحديد طب الحساسية من القرن XXI
- ♦ التعرف على طرق جديدة للتأثير على أمراض الحساسية
- ♦ مراجعة أحدث الممارسات الدولية في طب الحساسية
- ♦ التعرف على خطوط البحث الدولية الجديدة في أمراض الحساسية
- ♦ التعرف على مناهج تناول جديدة
- ♦ التعرف على أهمية أمراض الحساسية في معدلات الاعتلال في الرعاية الأولية
- ♦ التعرف على المواد المسببة للحساسية لإجراء تدخل وقائي مناسب وتقليل مخاطر التعرض كإجراء وقائي ذي أولوية



#### وحدة 1. مقدمة في طب الحساسية

- تحديث المفاهيم الأساسية لأمراض الحساسية التقليدية
- التعرف على أحدث مفاهيم الحساسية فيما يتعلق بالأدوية الجديدة
- التعرف على المعايير الأساسية للتفاعلات المناعية الرئيسية: الجلد والجهاز التنفسي والغذاء
- التطوير في استخدام وفهم الآليات الأساسية المناعية لأمراض الحساسية: الخلايا المستجيبة، الغلوبولين المناعي، الإنترلوكينات، السيتوكينات والمكملات
- معرفة البيانات العددية لحدوث وانتشار أمراض الحساسية في الوقت الحالي

#### وحدة 2. نقص المناعة في أمراض الحساسية: التشخيص والعلاج

- اكتشاف نقص المناعة فيما يتعلق بأمراض الحساسية
- دراسة إجراءات التشخيص المتقدمة في هذا النوع من العمل
- دراسة العلاجات الحديثة في هذا المجال
- التعرف على تصنيف وتعريف نقص المناعة لدى البالغين والأطفال
- معرفة التشخيص التفريقي لأمراض المناعة الذاتية في أمراض الحساسية
- تحديد وعلاج كثرة الخلايا البدنية
- التعرف على أهمية نقص ألفا 1 أنتيتريبسين في أمراض الحساسية

#### وحدة 3. المجموعات الدوائية الرئيسية التي تسبب أمراض الحساسية

- التدريب في علم أمراض الحساسية حسب العقاقير
- مراجعة المجموعات الدوائية الرئيسية التي تسبب أمراض الحساسية
- معرفة تصنيف المجموعات الدوائية المختلفة؛ المضادات الحيوية، مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية، وسائط التباين العلاج الكيميائي، مثبطات مضخة البروتون
- التعرف على الفروق الرئيسية بين ردود الفعل التحسسية والخصوصية
- التعرف على بروتوكولات التشخيص لتشخيص الحساسية تجاه بيتا لاكتام ومضادات الالتهاب غير الستيروئيدية



اكتسب المعرفة اللازمة لتقديم ممارسات عالية الجودة في مجال طب الحساسية، وتقديم رعاية فعالة وكفاء لمرضاك ”

# هيكل إدارة الدورة التدريبية

ضمن مفهوم الجودة الشاملة لبرنامجنا، نحن فخورون بأن نضع تحت تصرفك طاقم تدريس على أعلى مستوى، تم اختيارهم لخبرتهم المثبتة. إنهم محترفون من مجالات ومهارات مختلفة يشكلون طاقمًا كاملاً متعدد التخصصات. إنها فرصة فريدة للتعلم من الأفضل





سيكون فريق التدريس المثير للإعجاب، المكون من محترفين من مختلف مجالات الخبرة،  
أساتذتك أثناء تخصصك: إنها فرصة فريدة لا يمكنك تفويتها"



هيكـل الإدارـة

د. Fernández Nieto, María del Mar

- ♦ مساعـد طبيـب أمراض الحسـاسية مؤسسـة Jiménez Díaz IIS CIBERES (ساير أمراض الجهاز التنفسي)
- ♦ عضـو لجنـة الربو SEAIC
- ♦ عضـو في مجموعـة الربو في NeumoMadrid
- ♦ عضـو في مجموعـة عمل SEPAR الربو
- ♦ عضـو في ERS
- ♦ عضـو في EAACI



هيكـل الإدارـة

د. Dávila Fernández, Galicia

- ♦ طبيـب مساعـد في قسـم الحسـاسية في مسـتشفى Henares الجامعي (مدريد)
- ♦ منسق التدريب والتدريس بمسـتشفى Henares الجامعي
- ♦ أسـتاذ مشارـك (PAC) في جامعـة Francisco de Vitoria بمدريد
- ♦ عضـو في الجمعيـة الإسبانية لأمراض الحسـاسية والمناعة السريريـة (SEAIC)
- ♦ عضـو لجنـة الحسـاسية الدوائـية SEAIC

د. Acevedo Caballero, Nathalie del R

- ♦ أخصائـية المناعـة الطبيـة في معـهد البحوث المناعية، قرطاجنة، كولومبيا
- ♦ دكتوراه في العلوم الطبية، معـهد كارولينسكا

- ♦ مساعـد طبيـب الحسـاسية مؤسسـة Jiménez Díaz
- ♦ عضـو وحادـة الربو متعددـة التخصصات. مؤسسـة Jiménez Díaz
- ♦ عضـو في الجمعيـة الإسبانية لأمراض الحسـاسية (SEAIC)
- ♦ عضـو في هيئة وسائل التواصل الاجتماعيـة (SEAIC)
- ♦ عضـو لجنـة حسـاسية الجلد (SEAIC)
- ♦ عضـو في EAACI
- ♦ مراجع مساهم في مجلـة بحوث الحسـاسية والمناعة السريريـة

**د. Rojas Pérez-Ezquerro, Patricia**

- ♦ أخصائي طبي في أمراض الحساسية. مستشفى Gregorio Marañón الجامعي العام
- ♦ عضو في الجمعية الإسبانية لأمراض الحساسية (SEAIC)
- ♦ عضو لجنة الحساسية الدوائية، الجمعية الإسبانية لأمراض الحساسية (SEAIC)
- ♦ ماجستير في الإدارة السريرية والطبية وإدارة الرعاية. جامعة Cardenal Herrera

**د. Seoane Reula, Elena**

- ♦ أخصائي طبي في أمراض الحساسية. مستشفى Doce de Octubre, مدريد
- ♦ أخصائي طبي في علم المناعة. مستشفى Gregorio Marañón, مدريد
- ♦ ماجستير في طب الأطفال: جامعة San Jorge, سرقسطة
- ♦ دكتور في الطب والجراحة. جائزة استثنائية. جامعة قادس
- ♦ منسق قسم الحساسية المناعية للأطفال. مستشفى Gregorio Marañón, مدريد, أسبانيا
- ♦ مستشار طبي للجمعية الإسبانية لأمراض نقص المناعة الأولية. (AEDIP)
- ♦ رئيس لجنة علم المناعة بالجمعية الإسبانية لأمراض الحساسية (SEAIC)
- ♦ عضو في مجموعة عمل علم المناعة السريرية للجمعية الإسبانية للمناعة السريرية وحساسية الأطفال (SEICAP)
- ♦ عضو في مجموعة علم المناعة السريرية للجمعية الإسبانية للمناعة (GISEI)
- ♦ عضو في الجمعية الأوروبية لأمراض نقص المناعة (ESID)



# هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

تم تطوير محتويات هذا التخصص من قبل متخصصين مختلفين في هذا البرنامج، لغرض واضح: ضمان أن يكتسب طلابنا كل المهارات اللازمة ليصبحوا خبراء حقيقيين في هذا المجال.

إنه برنامج كامل للغاية ومنظم جيداً يأخذك إلى أعلى معايير الجودة والنجاح.





إنه برنامج تعليمي متكامل للغاية، منظم في وحدات تعليمية متطورة للغاية، يهدف إلى التعلم المتوافق مع حياتك الشخصية والمهنية "



وحدة 1. مقدمة في طب الحساسية

- 1.1 مقدمة، المصطلحات، التأثبات والحساسية
  - 1.1.1 المصطلحات
  - 1.1.2 تأثبات
  - 1.1.3 حساسية
- 1.2 تاريخ الحساسية
  - 1.2.1 الأصول والتطور
- 1.3 انتشار أمراض الحساسية، اقتصاديات الدواء لأمراض الحساسية
  - 1.3.1 انتشار
  - 1.3.2 اقتصاديات الصحة
- 1.4 الأسس المناعية لأمراض الحساسية، تصنيف تفاعلات فرط الحساسية
  - 1.4.1 الأسس المناعية لأمراض الحساسية.
  - 1.4.2 تصنيف تفاعلات فرط الحساسية
  - 1.4.3 الخلايا والجزيئات المشاركة في الاستجابة المناعية لفرط الحساسية الفورية
- 1.5 الفيزيولوجيا المرضية لرد الفعل التحسسي، الأساس الجيني لأمراض الحساسية
- 1.6 الخلايا المستجيبة المشاركة في ردود الفعل التحسسية.
  - 1.6.1 الخلايا المستجيبة المشاركة في ردود الفعل التحسسية.
  - 1.6.2 الخلايا القاعدية، الخلايا البدينة، السيتوكينات، الحمضات، وسطاء الحساسية
- 1.7 الغلوبولين المناعي E: الصفات، آليات تنظيم تخليق IgE، مستقبلات تقارب عالية ومنخفضة لـ IgE
- 1.8 النظام المتمم العناصر، مسارات التنشيط والتنظيم
- 1.9 الآليات المناعية المشاركة في الأمراض الجلدية التحسسية
- 1.10 مناعة الجهاز الهضمي، آليات التحمل المناعي، ردود الفعل التحسسية تجاه الطعام، ردود الفعل السلبية على المواد المضافة والمواد الحافظة



#### وحدة 2. نقص المناعة في أمراض الحساسية: التشخيص والعلاج

- 2.1. نقص المناعة الأولية عند مريض الأطفال
- 2.2. نقص المناعة الأولية عند المريض البالغ
- 2.3. أمراض المناعة الذاتية الخاصة بالأعضاء
- 2.4. أمراض المناعة الذاتية الجهازية
- 2.5. نقص ألفا 1 أنتيتريسين
- 2.6. كثرة الخلايا البدنية الجلدية
- 2.7. كثرة الخلايا البدنية الجهازية
- 2.8. مرض الاضطرابات الهضمية

#### وحدة 3. المجموعات الدوائية الرئيسية التي تسبب أمراض الحساسية

- 3.1. التفاعلات الدوائية الضارة. ردود الفعل العكسية لجهاز المناعة
- 3.2. حساسية من المضادات الحيوية بيتا لكتام
- 3.3. حساسية من المضادات الحيوية من مجموعة الكينولون
- 3.4. حساسية من المضادات الحيوية من مجموعة السلفوناميدات
- 3.5. حساسية من الأدوية غير الستيرويدية المضادة للالتهابات
- 3.6. حساسية من أدوية العلاج الكيميائي
- 3.7. حساسية من مضادات التخثر
- 3.8. حساسية من مثبطات مضخة البروتون
- 3.9. حساسية من وسائط التباين
- 3.10. التفاعلات الدوائية الزائفة والحساسية



# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. تم تطوير منهجيتنا من خلال وضع التعلم الدوري: إعادة التعلم. يُستخدم نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أرقى كليات الطب في العالم، وقد تم اعتباره من أكثر الكليات فعالية من خلال المنشورات ذات الأهمية الكبيرة مثل مجلة نيو إنجلاند الطبية.

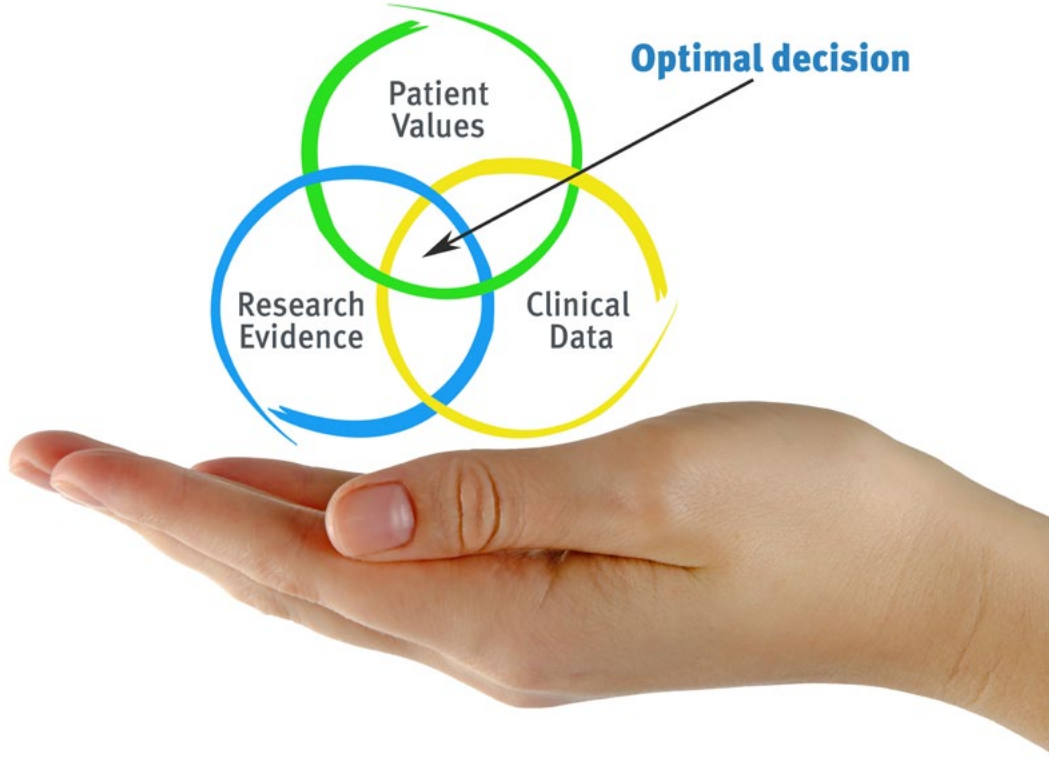




اكتشف منهجية إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة  
التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب الحفظ"

### في تيك نستخدم طريقة الحالة

في موقف محدد ، ما الذي يجب أن يفعل المحترف؟ خلال البرنامج ، ستواجه العديد من الحالات السريرية المحاكية ، بناءً على مرضى حقيقيين سيتعين عليك فيها التحقيق ، ووضع الفرضيات ، وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية الطريقة. يتعلم المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة بمرور الوقت.



مع تيك يمكنك تجربة طريقة للتعلم تعمل على تحريك أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم

وفقاً للدكتور جيرفاس ، فإن الحالة السريرية هي العرض المعلق لمريض ، أو مجموعة من المرضى ، والتي تصبح "حالة" ، مثلاً أو نموذجاً يوضح بعض المكونات السريرية المميزة ، إما بسبب قوتها التعليمية ، أو بسبب تفرده أو ندرته. من الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية ، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في ممارسة العلاج الطبيعي المهني.

هل تعلم أن هذه الطريقة تم تطويرها عام 1912 في جامعة هارفارد لطلاب القانون؟ تتكون طريقة الحالة من تقديم مواقف حقيقية معقدة حتى يتمكنوا من اتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. في عام 1924 تم تأسيسها كطريقة معيارية للتدريس في جامعة هارفارد”

تتر فعالية هذه الطريقة بأربعة إنجازات أساسية:

1. الطلبة الذين يتبعون هذه الطريقة لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم ، بل يطورون أيضًا قدرتهم العقلية ، من خلال تمارين لتقييم المواقف الحقيقية وتطبيق المعرفة.

2. يتخذ التعلم شكلًا قويًا في المهارات العملية التي تتيح للطلاب اندماجًا أفضل في العالم الحقيقي.

3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم ، وذلك بفضل نهج المواقف التي نشأت من الواقع.

4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافزًا مهمًا للغاية للطلبة ، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة الوقت المخصص للعمل في الدورة.

## منهجية إعادة التعلم

تجمع نيك بفعالية بين منهجية دراسة الحالة ونظام تعلم عبر الإنترنت بنسبة 100% استناداً إلى التكرار ، والذي يجمع بين 8 عناصر تعليمية مختلفة في كل درس.

نحن نشجع دراسة الحالة بأفضل طريقة تدريس بنسبة 100% عبر الإنترنت إعادة التعلم.



سيتعلم المهني من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.



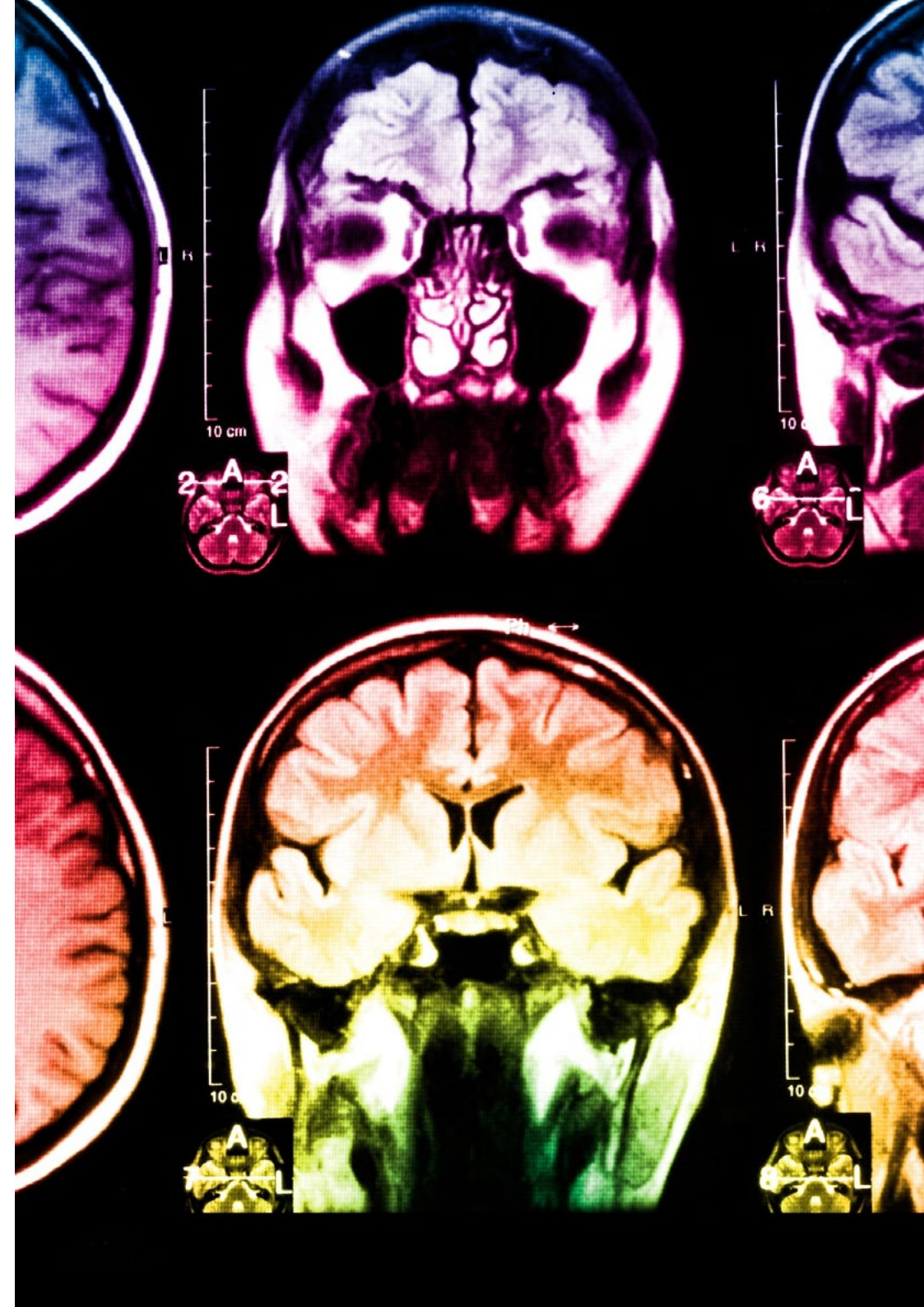
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

مع هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 250000 طبيب بنجاح غير مسبق في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء في الجراحة. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة ذات متطلبات عالية ، مع طلاب جامعيين يتمتعون بملف اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عامًا.

ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

في برنامجنا ، التعلم ليس عملية خطية ، ولكنه يحدث في دوامة (تعلم ، وإلغاء التعلم ، والنسيان ، وإعادة التعلم). لذلك ، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

الدرجة العالمية التي حصل عليها نظام تيك التعليمي هي 8.01 ، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.



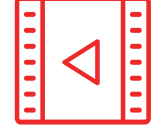
يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



#### المواد الدراسية

تم إنشاء جميع المحتويات التعليمية من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس الدورة ، خاصةً له ، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموساً حقاً.

يتم تطبيق هذه المحتويات بعد ذلك على التنسيق السمعي البصري ، لإنشاء طريقة عمل تيك عبر الإنترنت. كل هذا ، مع أكثر التقنيات ابتكاراً التي تقدم قطعاً عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطالب.



#### الاساليب والاجراءات الجراحية بالفيديو

تعمل تيك على تقريب الطالب من التقنيات الأكثر ابتكاراً وأحدث التطورات التعليمية وإلى طليعة التقنيات الطبية الحالية. كل هذا ، في أول شخص ، بأقصى درجات الصرامة ، موضحاً ومفصلاً للمساهمة في استيعاب الطالب وفهمه. وأفضل ما في الأمر هو أن تكون قادراً على رؤيته عدة مرات كما تريد.



#### ملخصات تفاعلية

يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

تم منح هذا النظام التعليمي الحصري الخاص بتقديم محتوى الوسائط المتعددة من قبل شركة Microsoft كـ "حالة نجاح في أوروبا".



#### قراءات تكميلية

مقالات حديثة ووثائق إجماع وإرشادات دولية ، من بين أمور أخرى. في مكتبة تيك الافتراضية ، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





#### تحليل الحالات التي تم إعدادها وتوجيهها من قبل خبراء

التعلم الفعال يجب أن يكون بالضرورة سياقياً. لهذا السبب ، تقدم تيك تطوير حالات حقيقية يقوم فيها الخبير بتوجيه الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم.



#### الاختبار وإعادة الاختبار

يتم تقييم معرفة الطالب بشكل دوري وإعادة تقييمها في جميع أنحاء البرنامج ، من خلال أنشطة وتمارين التقييم الذاتي والتقييم الذاتي بحيث يتحقق الطالب بهذه الطريقة من كيفية تحقيقه لأهدافه.



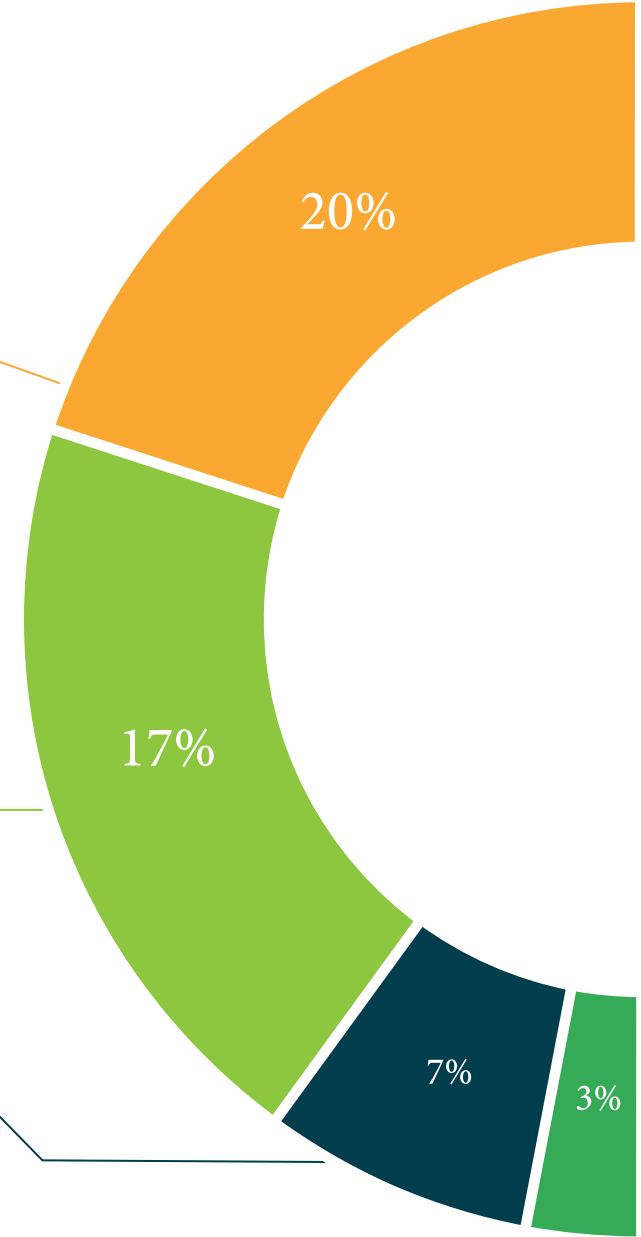
#### فصول الماجستير

هناك دليل علمي على فائدة ملاحظة خبراء الطرف الثالث ، وما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في القرارات الصعبة في المستقبل.



#### مبادئ توجيهية سريعة للعمل

تقدم تيك محتوى الدورة الأكثر صلة في شكل صحائف وقائع أو أدلة عمل سريعة. طريقة تركيبية وعملية وفعالة لمساعدة الطالب على التقدم في تعلمهم.





# المؤهل العلمي

تضمن الخبرة الجامعية في نقص المناعة وعلم العقاقير المرتبطين بأمراض الحساسية، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائقة، الحصول على مؤهل الخبرة الجامعية الصادر عن جامعة TECH التكنولوجية.





اجتاز هذا البرنامج بنجاح وأحصل على شهادتك دون الذهاب إلى  
أي مكان أو القيام بأي أعمال ورقية مرهقة ”



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية فينقص المناعة وعلم العقاقير المرتبطين بأمراض الحساسية على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائة في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي \* مع إيصال استلام مؤهل درجة المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.

المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في درجة المحاضرة الجامعية، وسوف يفي المتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي المهني.

المؤهل: محاضرة جامعية في نقص المناعة وعلم العقاقير المرتبطين بأمراض الحساسية

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 150 ساعة



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

الرعاية

التقنية

الالتزام

الإبتكار

الخبرة الجامعية

نقص المناعة وعلم العقاقير

المرتبطين بأمراض الحساسية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

الحاضر

الجودة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

الخبرة الجامعية  
نقص المناعة وعلم العقاقير  
المرتبطين بأمراض الحساسية