

محاضرة جامعية

العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي لمرضى الحالات الحرجة  
في طب إعادة التأهيل



الجامعة  
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية

العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي لمرضى الحالات الحرجة  
في طب إعادة التأهيل

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techitute.com/ae/medicine/postgraduate-certificate/respiratory-physiotherapy-critical-patients-rehabilitation-medicine](http://www.techitute.com/ae/medicine/postgraduate-certificate/respiratory-physiotherapy-critical-patients-rehabilitation-medicine)

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

# 01 المقدمة

يحتاج المرضى الذين هم في حالة حرجة إلى تدخل أطباء إعادة التأهيل القادرين على استخدام طرق العلاج الطبيعي لتحسين قدرتهم على التنفس. إذا كان هدفك هو التخصص في هذا المجال فلا تفكر مرتين وتدرّب مع TECH، التي تقدم أفضل برنامج أكاديمي في السوق وفرصة للدراسة مع فريق تعليمي رائد في هذا القطاع.





قم بتحسين قدراتك على رعاية المرضى المصابين بأمراض خطيرة من خلال  
تطبيق التقنيات الرئيسية للعلاج الطبيعي التنفسي"



بمجرد استقرار حالة المريض الحرجة في وحدة العناية المركزة، فإن التقنية الوحيدة التي يمكنها تحسين حالته هي العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي. لهذا السبب، يتزايد الطلب على طبيب إعادة التأهيل في وحدة العناية المركزة والمرضى المصابين بأمراض خطيرة. ولتلبية الاحتياجات التدريبية لهؤلاء المهنيين، صممت TECH هذه المحاضرة الجامعية الكاملة للغاية، والذي يتضمن مشاركة معلمين خبراء في هذا الموضوع، يتمتعون بخبرة واسعة في العمل والتدريس.

برنامج تعليمي يمنحك الفرصة لاكتساب المهارات اللازمة للعمل مع المرضى ذوي الحالات الحرجة في مناطق المستشفى المختلفة والمساهمة بكل قيمتك وقدرتك على تحقيق شفاء المرضى واستخدام العلاج الطبيعي الذي يعتبر أحد من الركائز الأساسية في علاج هذا النوع من المرضى.

يجب أن يؤم بدراسة في الاعتبار أن تقنيات العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي تركز على الفيزيولوجيا المرضية للجهاز التنفسي، سواء الطبية أو الجراحية، مما يتطلب معرفة متقدمة بالجهاز التنفسي والتقنيات الحالية لعلاجهم وشفاءه واستقراره. ولذلك يتعين على المتخصصين المدربين تدريباً عالياً تقديم علاجات شخصية تسمح بالشفاء الفعال للمرضى.

تم تصميم هذه المحاضرة الجامعية من قبل فريق تدريسي متخصص في العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي والذي يساهم بخبرته العملية من ممارسته اليومية وخبرته التعليمية الطويلة على المستوى الوطني والدولي. بالإضافة إلى ذلك فهو يتمتع بميزة كونه تدريباً عبر الإنترنت بنسبة 100%، لذلك سيتمكن الطلاب من تحديد مكان الدراسة منه وفي أي وقت للقيام بذلك. وبالتالي يمكنك توجيه ساعات دراستك بمرونة.

تحتوي محاضرة جامعية في العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي لمرضى الحالات الحرجة في طب إعادة التأهيل على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائثاً في السوق. ومن أبرز ميزاته:

- ♦ تطوير الحالات السريرية التي يعرضها خبراء العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي
- ♦ محتوياتها الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها تجمع المعلومات العلمية والرعاية الصحية حول تلك التخصصات الطبية الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ تقديم ورش عمل عملية حول الإجراءات والتقنيات
- ♦ نظام تعلم تفاعلي قائم على الخوارزميات لاتخاذ القرار بشأن الحالات السريرية المثارة
- ♦ بروتوكولات العمل وأدلة الممارسة السريرية، حيث يتم نشر أهم التطورات في التخصص
- ♦ دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا الخلافية وأعمال التفكير الفردي
- ♦ مع التركيز بشكل خاص على الطب القائم على الأدلة وطرقيات البحث
- ♦ توفر الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت



هذه المحاضرة الجامعية هي أفضل خيار يمكنك العثور عليه  
لزيادة معرفتك في العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي وإضفاء  
لمسة إضافية على حياتك المهنية "

ستسمح لك طريقةيتنا التعليمية المبتكرة بالدراسة كما لو كنت تواجه حالات حقيقية مما يزيد من تدريبيك.

ستسمح لك هذه المحاضرة الجامعية التدريبية عبر الإنترنت بنسبة 100% بالدراسة من أي ركن من أركان العالم. تحتاج فقط إلى جهاز كمبيوتر أو جهاز محمول متصل بالإنترنت.

تعد هذه المحاضرة الجامعية أفضل استثمار يمكنك القيام به لتحديث معرفتك في العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي



تضم هيئة التدريس فريقًا من المتخصصين في طب إعادة التأهيل الذين يضيفون في هذا البرنامج خبرة عملهم بالإضافة إلى متخصصين مشهورين ينتمون إلى جمعيات علمية رائدة.

سيسمح محتوى الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية إلى التعلم المهني والسياقي أي بيئة محاكاة ستوفر دراسة غامرة مبرمجة للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات الطبي يجب على المهني من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذا البرنامج. للقيام بذلك، سيحصلون الطلاب على المساعدة من نظام جديد من مقاطع الفيديو التفاعلية التي قام بإنتاجها خبراء معترف بهم في مجال مرض الانسداد الرئوي المزمن، ولديهم خبرة تعليمية واسعة النطاق.



# 02 الأهداف

تعد هذه المحاضرة الجامعية في العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي لمرضى الحالات الحرجة في طب إعادة التأهيل إلى تسهيل أداء المهنيين المتخصصين في مجال الصحة بأحدث التطورات وأحدث العلاجات في هذا القطاع. هدفها هو أن نأقم بدراسة من خلال التدريب الذي يسمح لك باكتساب أحدث المعارف للممارسات الأكثر تقدمًا وتنافسية في هذا المجال.





بهدف عملي حقيقي ستسمح لك هذه المحاضرة الجامعية بتحقيق  
أهدافك من خلال التنسيق لتعزيز سيرتك الذاتية إلى التميز "



الأهداف العامة



- ◆ تعزيز التخصص في العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي
- ◆ تحديث المعرفة وإدارة العلاج الطبيعي في مختلف المرضى الذين يعانون من أمراض الجهاز التنفسي
- ◆ امتلاك المعرفة بالفيزيولوجيا المرضية والاستكشاف المتقدم للجهاز التنفسي
- ◆ تنفيذ وتوجيه وتنسيق خطة تدخل العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي في كل مريض



الأهداف المحددة



- ♦ التعمق في العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي في وحدة العناية المركزة
- ♦ إدارة تقنيات الجهاز التنفسي المختلفة للمرضى المصابين بأمراض خطيرة
- ♦ تطبيق برامج تمارين ما قبل / بعد الجراحة

أهداف تخصصية عالية في التدريب الذي تم إنشاؤه  
لتدريب أفضل المتخصصين في العلاج الطبيعي تنفسي



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تم إنشاء المواد من قبل فريق من المتخصصين الرائدة في العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي الذين يقومون بنشاطهم المهني في مراكز المستشفيات المرجعية الرئيسية وينقلون إلى البرنامج الخبرة المكتسبة في وظائفهم طوال حياتهم المهنية.



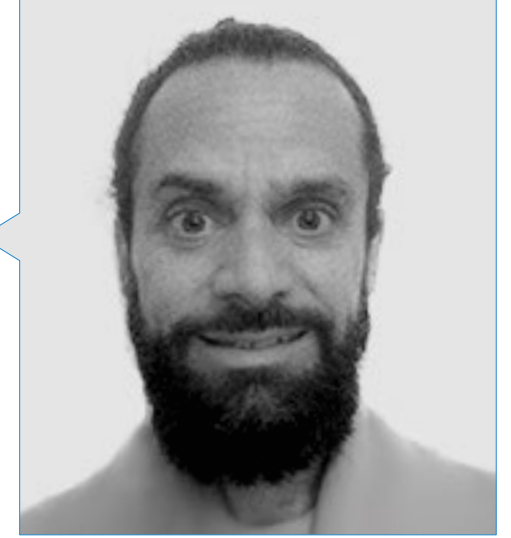


اجتمع أفضل المتخصصين في هذا المجال ليقدّموا لك المعرفة  
الأكثر تخصصًا في العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي"



أ. García Coronado, Luis Pablo

- ♦ مشرف قسم العلاج الطبيعي في HU La Paz
- ♦ أخصائي العلاج الطبيعي في مستشفى جامعة La Paz
- ♦ أخصائي العلاج الطبيعي في Adidas Runners Madrid
- ♦ مالك ومدير Fisioganas SL
- ♦ مالك 3Metros
- ♦ مالك ومدير Fisioganas CB
- ♦ حاصل على دبلوم العلاج الطبيعي من الجامعة الأوروبية
- ♦ حاصل على ماجستير إدارة الأعمال في إدارة الأعمال والإدارة من EAE Business School



### الأساتذة

أ. Teresa Pérez-Esteban Luis-Yagüe

- ♦ أخصائي علاجي طبيعي مستشفى Gregorio Marañón الجامعي العام
- ♦ أخصائي العلاج الطبيعي في وحدة العناية المركزة. المستشفى الجامعي العام Gregorio Marañón
- ♦ أخصائي العلاج الطبيعي في مستشفى Gregorio Marañón للأمومة والطفولة
- ♦ أخصائي العلاج الطبيعي في مركز Arganda del Rey الصحي
- ♦ أخصائي علاج طبيعي في مستشفى جامعة HM Torrelodones
- ♦ أخصائي علاج طبيعي بمعهد التأهيل الإقليمي
- ♦ أخصائي العلاج الطبيعي في مستشفى Collado Villalba العام
- ♦ أخصائي العلاج الطبيعي في Sanitas Centro Bienestar de Chamartín و Sanitas Welcome
- ♦ أخصائي العلاج الطبيعي في Clínica Milenio-Fuencarral
- ♦ أخصائي العلاج الطبيعي في عيادة Tres Olivos
- ♦ حاصل على الدرجة العلمية في العلاج الطبيعي. حاصل على إجازة في العلاج الطبيعي جامعة Salamanca, Salus Infirmorum - مدريد
- ♦ متخصص في العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي. جامعة Castilla La Mancha- Toledo
- ♦ حاصل على ماجستير العلاج الطبيعي اليدوي للجهاز الحركي. جامعة Alcalá مدريد
- ♦ دورة عبر الإنترنت في علم الأشعة الأساسي لأخصائيي العلاج الطبيعي
- ♦ برنامج تحديث التمارين العلاجية من قبل المجلس العام لكليات المعالجين الفيزيائيين في إسبانيا
- ♦ عضو متطوع في جمعية نور للشلل الدماغي شمال المغرب



# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل الخطة الدراسية من قبل فريق من المحترفين الذين يدركون آثار التدريب الطبي بالاقتراب من المريض، وعلى دراية بأهمية التدريب الحالي، وملتزمون بجودة التدريس من خلال التقنيات التعليمية الجديدة.





طريقة دراسي كامل جدًا سيأخذك تدريجيًا عبر كل واحدة من الدروس التي يحتاجها  
أخصائي العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي. مع ميزة إضافية: مهنة التميز هي التي تميزنا“



الوحدة 1. العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي عند المرضى الحرجين

- 1.1 المرضى الحرجين
  - 1.1.1 تعريف
  - 2.1.1 وحدات عمل المريض الحرجة المختلفة
  - 3.1.1 فريق عمل متعدد التخصصات
- 2.1 وحدة حرجة
  - 1.2.1 المعرفة الأساسية لمراقبة المريض
  - 2.2.1 أجهزة دعم الأكسجين المختلفة
  - 3.2.1 حماية وتعقيم المرحاض
- 3.1 العلاج الطبيعي في وحدة العناية المركزة
  - 1.3.1 وحدة العناية المركزة
  - 2.3.1 دور أخصائي العلاج المهنية في هذه الوحدة
  - 3.3.1 أنظمة التهوية الميكانيكية. مراقبة ميكانيكا التهوية
- 4.1 العلاج الطبيعي في منطقة الصدر
  - 1.4.1 وحدة إنعاش الصدر
  - 2.4.1 أجهزة Pleur-Evac وتصريف الرئة
  - 3.4.1 المفاهيم الأساسية في التصوير الشعاعي للصدر
- 5.1 العلاج الطبيعي في وحدة الثريان التاجي
  - 1.5.1 أمراض القلب. بترالقص
  - 2.5.1 جراحات القلب الرئيسية وعلاجاتها
  - 3.5.1 برامج تمارين التنفس قبل / بعد الجراحة
  - 4.5.1 المضاعفات والموانع
- 6.1 العلاج الطبيعي لمرضى الجهاز العصبي العضلي
  - 1.6.1 مفهوم المرض العصبي العضلي (ENM) والخصائص الرئيسية
  - 2.6.1 اضطرابات الجهاز التنفسي في ENM ومضاعفات دخول المستشفى
  - 3.6.1 تقنيات العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي الرئيسية المطبقة على NMDs (التضخم المفرط وتقنيات السعال المساعد)
  - 4.6.1 صمام التحدث وتقنيات الشفط
- 7.1 وحدة إفاقة ما بعد التخدير (URPA)
  - 1.7.1 وحدة الإنعاش بعد التخدير
  - 2.7.1 التخدير. أساسيات علم الأدوية
  - 3.7.1 أهمية التحرك المبكر للمرضى ووضعيات الجلوس

- 8.1 العلاج الطبيعي في وحدة العناية المركزة لحديثي الولادة والأطفال
  - 1.8.1. العوامل الجينية: عوامل ما قبل الولادة وما بعدها التي تحدد تطور الرئة
  - 2.8.1. أمراض الجهاز التنفسي المتكررة في طب حديثي الولادة والأطفال
    - 3.8.1. تقنيات العلاج
  - 9.1. نهج لأخلاقيات البيولوجيا
    - 1.9.1. مدونة الأخلاق
    - 2.9.1. القضايا الأخلاقية في وحدات الرعاية الحرجة
  - 10.1. أهمية الأسرة والبيئة في عملية التعافي
    - 1.10.1. العوامل العاطفية
    - 2.10.1. المبادئ التوجيهية في المرافقة

تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة لتعزيز تطور المهني



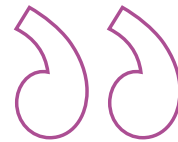
# المنهجية

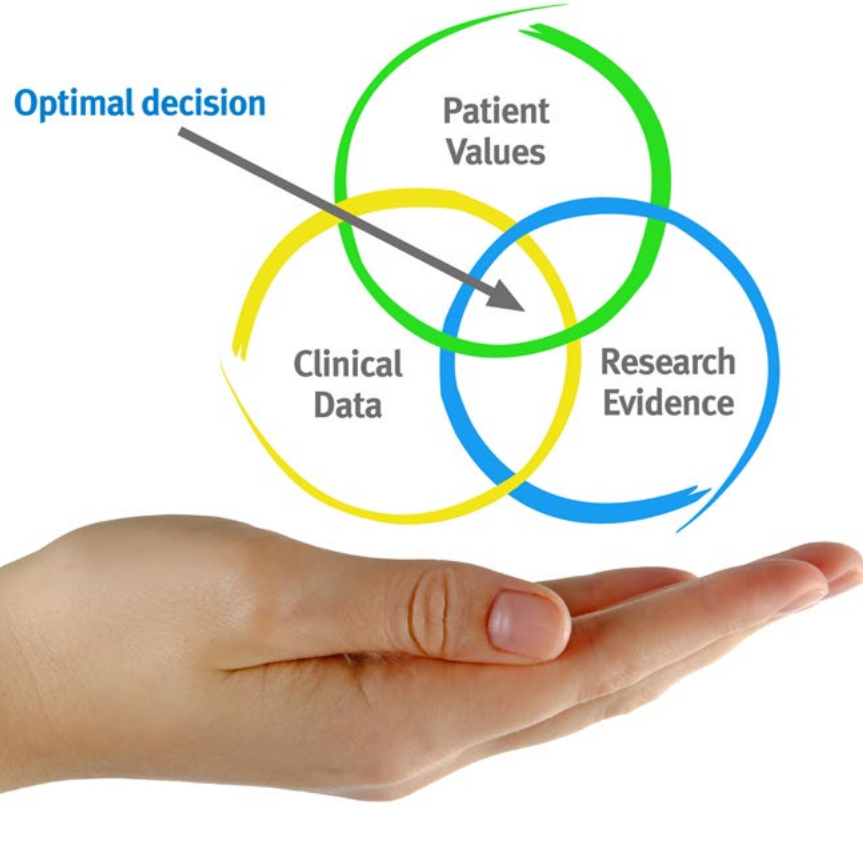
يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: **Relearning** أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

يتم استخدام نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أكثر كليات الطب شهرة في العالم، وقد تم اعتباره أحد أكثر المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة نيو إنجلاند الطبية (*New England Journal of Medicine*).



اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ"





في جامعة TECH نستخدم منهج دراسة الحالة

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ خلال البرنامج، سيواجه الطلاب العديد من الحالات السريرية المحاكية بناءً على مرضى حقيقيين وسيتم عليهم فيها التحقيق ووضع الفرضيات وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية المنهج. حيث يتعلم المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة مع مرور الوقت.

مع جامعة TECH يمكنك تجربة طريقة تعلم تهز أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم.

وفقاً للدكتور Gervas، فإن الحالة السريرية هي العرض المشروح لمريض، أو مجموعة من المرضى، والتي تصبح «حالة»، أي مثالاً أو نموذجاً يوضح بعض العناصر السريرية المميزة، إما بسبب قوتها التعليمية، أو بسبب تفردها أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة المهنية للطبيب.



هل تعلم أن هذا المنهج تم تطويره عام 1912 في جامعة هارفارد للطلاب دراسي القانون؟ وكان يتمثل منهج دراسة الحالة في تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم لكي يقوموا باتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. وفي عام 1924 تم تأسيسها كمنهج تدريس قياسي في جامعة هارفارد”

تُبر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

1. الطلاب الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.

2. يركز منهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.

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

4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافظاً مهماً للغاية للطلاب، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الانترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*.



سوف يتعلم المتخصص من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات باستخدام أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.



في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من 250000 طبيب بنجاح غير مسبوق، في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء الجراحي. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تخصصك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

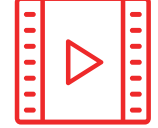
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (تتعلم ثم تطرح ماتعلمناه جانباً فنسأه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

النتيجة الإجمالية التي حصل عليها نظام التعلم في TECH هي 8.01، وفقاً لأعلى المعايير الدولية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:

#### المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموحًا حقًا.

ثم يتم تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق منهج جامعة TECH في العمل عبر الإنترنت. كل هذا بأحدث التقنيات التي تقدم أجزاء عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطلاب.

#### أحدث التقنيات الجراحية والإجراءات المعروضة في الفيديوها



تقدم TECH للطلاب أحدث التقنيات وأحدث التطورات التعليمية والتقنيات الرائدة الطبية في الوقت الراهن. كل هذا، بصيغة المتحدث، بأقصى درجات الصرامة، ومفصلاً للمساهمة في استيعاب وفهم الطالب. وأفضل ما في الأمر أنه يمكن مشاهدتها عدة مرات كما تريد.

#### ملخصات تفاعلية



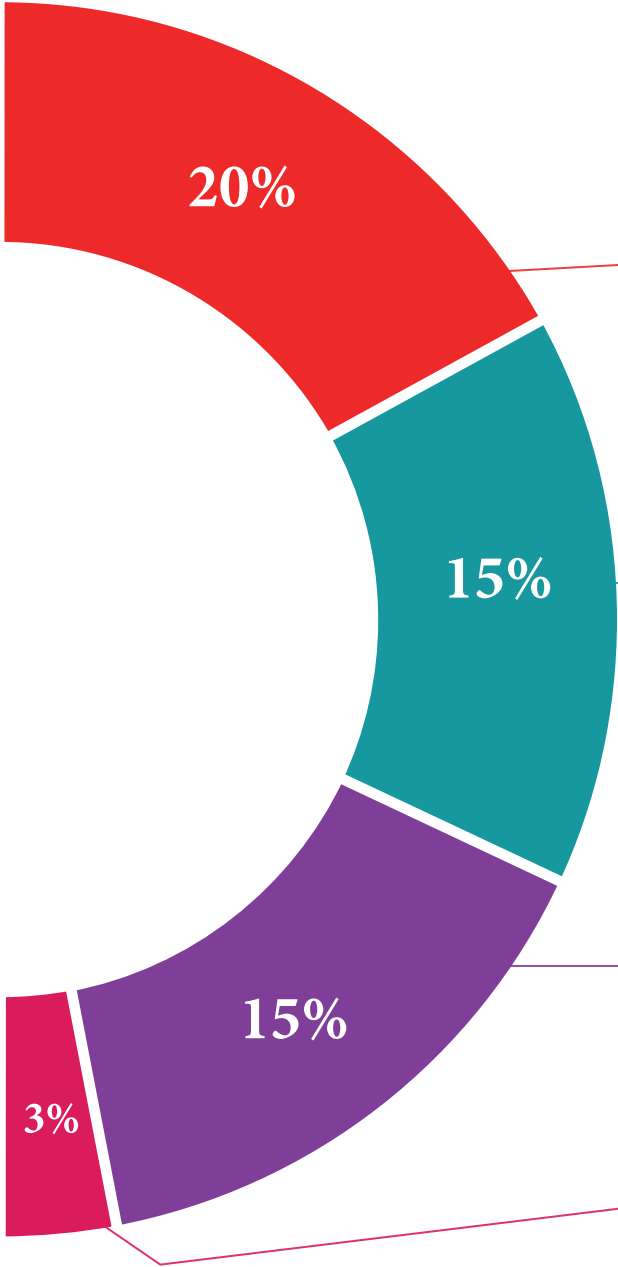
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

#### قراءات تكميلية



المقالات الحديثة، ووثائق اعتمدت بتوافق الآراء، والأدلة الدولية..من بين آخرين. في مكتبة جامعة TECH الافتراضية، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





#### تحليل الحالات التي تم إعدادها من قبل الخبراء وإرشاد منهم

يجب أن يكون التعلم الفعال بالضرورة سياقياً. لذلك، تقدم TECH تطوير حالات واقعية يقوم فيها الخبير بإرشاد الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم.



#### الاختبار وإعادة الاختبار

يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية وذاتية التقييم: حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه.



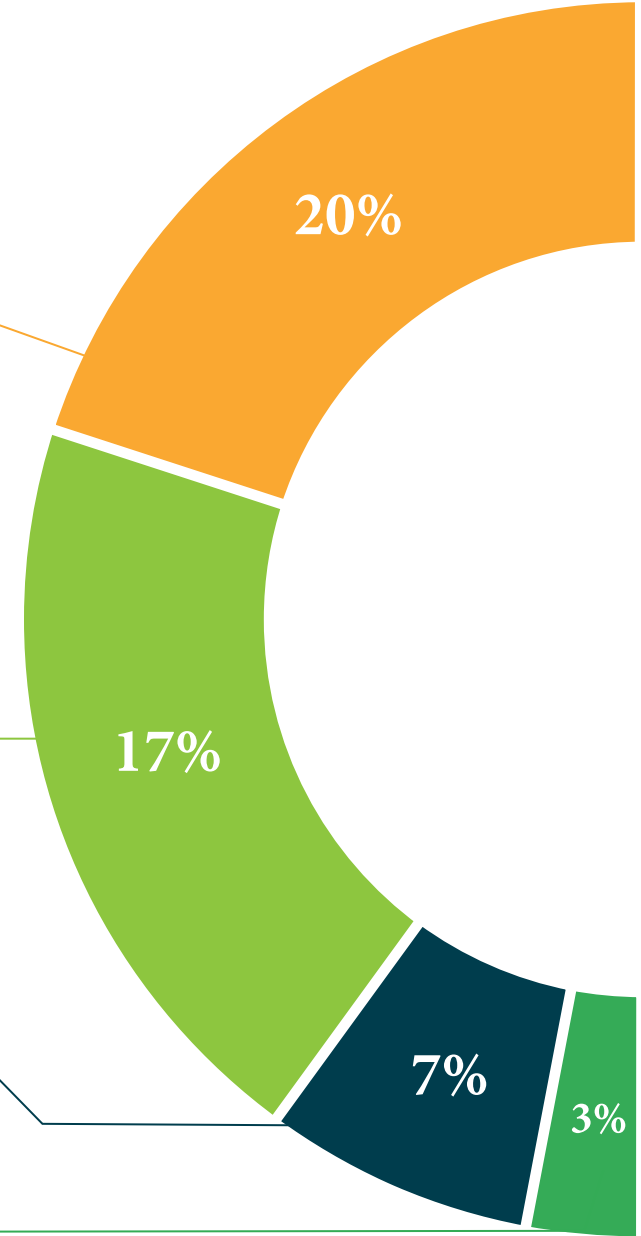
#### المحاضرات الرئيسية

هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم. إن مفهوم ما يسمى *Learning from an Expert* أو التعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل.



#### إرشادات توجيهية سريعة للعمل

تقدم جامعة TECH المحتويات الأكثر صلة بالمحاضرة الجامعية في شكل أوراق عمل أو إرشادات توجيهية سريعة للعمل. إنها طريقة موجزة وعملية وفعالة لمساعدة الطلاب على التقدم في تعلمهم.



# المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي لمرضى الحالات الحرجة في طب إعادة التأهيل، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدانية، والحصول على شهادة اجتياز المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية دون الحاجة إلى  
السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة "



تحتوي محاضرة جامعية في العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي لمرضى الحالات الحرجة في طب إعادة التأهيل على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائة في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي\* مصحوب بعلم وصول مؤهل محاضرة جامعية ذا الصلة الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

إن المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في البرنامج الأكاديمي وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي لمرضى الحالات الحرجة في طب إعادة التأهيل

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

### محاضرة جامعية

العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي لمرضى الحالات الحرجة

في طب إعادة التأهيل

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية

العلاج الطبيعي للجهاز التنفسي لمرضى الحالات الحرجة  
في طب إعادة التأهيل