

شهادة الخبرة الجامعية  
العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح  
والألم وإعادة التأهيل البدني والعصبي



الجامعة  
التكنولوجية **tech**

شهادة الخبرة الجامعية  
العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح  
والألم وإعادة التأهيل البدني والعصبي

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

# 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

لا تزال الفوائد التي يجلبها الطب عالي الضغط لأمراض معينة غير معروفة تماماً من قبل المتخصصين الصحيين، على الرغم من وجود انتعاش حالياً في استخدام العلاج بالأكسجين عالي الضغط كأداة مساعدة في مختلف التخصصات الطبية.





يجب تعريف المهنيين الطبيين بتعلم علاجات الأكسجين عالي الضغط، والتي توفر  
تحسينات في الصحة "



أدى إنشاء جيل جديد من غرف الضغط العالي، التي يسهل استخدامها وتكلفتها وتركيبها في المؤسسات الصحية العامة والخاصة، إلى جعل المهنيين المختلفين يدمجون هذه الأداة في ممارساتهم المعتادة.

ستسمح هذه الخبرة الجامعية في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح والألم وإعادة التأهيل البدني والعصبي للمهني الصحي بتعميق استخدام هذه الآليات. تطور البرنامج تدريباً قوياً ومحدثاً في العلاج بالأكسجين عالي الضغط والذي سيسمح للاختصاصيين الرياضيين بتطوير المهارات والقدرات اللازمة لتحديد الحالات المختلفة من الأمراض أو الممارسات العلاجية التي يمكن أن يكون الأكسجين عالي الضغط فعالاً ويحلها بشكل مناسب.

يلعب العلاج بالأكسجين عالي الضغط دوراً رئيسياً في المساهمة في عملية الشفاء في مراحلها المختلفة. لهذا السبب، يوصف الطب المسند بالأدلة في حالات العدوى الناخر والقدم السكري والجروح المزمنة وتقرحات الأوعية الدموية والتهاب الأوعية الدموية والجروح بعد الجراحة والترقيع والسديلة والحروق والحالات السريرية للجروح المعقدة المختلفة مثل تقريح الجلد الغنغريني وغيرها.

وهكذا، فإن التجربة في هذه الجروح بغرف الضغط المتوسط والأدلة التجريبية للتأثيرات الفسيولوجية التي تحدث عند هذه الضغوط والتي يمكن أن تدعم حقيقة التطور الجيد الذي حدث مع العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علاج الجروح، مع ضغوط أقل مما هو عليه. موصوفة في الأدب.

بالإضافة إلى ذلك يتألف مفهوم الطب عالي الضغط من تطبيق التسكين في أمراض مختلفة لها مكون من الألم المزمن. لذلك، يتم تقديم الدليل في متلازمات عصبية حسية مختلفة، أمراض مع ألم مزمن والألم العضلي الليفي المتفشي. يتم شرح تأثير الأكسجين عالي الضغط على آلام الأعصاب أيضاً من خلال الأدلة التجريبية. من ناحية أخرى، يتم عرض أسس وأدلة العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التأثير المضاد للالتهابات وإصابة نقص التروية ضخه وتأثير مضادات الأكسدة.

تحتوي هذه شهادة الخبرة الجامعية في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح والألم وإعادة التأهيل البدني والعصبي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق. ومن أبرز ميزاته:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في المعالجة بالأكسجين عالي الضغط
- ♦ المحتويات البيانية، التخطيطية والعملية التي يتم تصورها بشكل بارز من خلالها، تجمع المعلومات العلمية و العملية حول تلك التخصصات الطبية التي لا غنى عنها في الممارسة المهنية
- ♦ آخر الأخبار حول طب المعالجة بالأكسجين عالي الضغط
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزه الخاص على المنهجيات المبتكرة في المعالجة بالأكسجين عالي الضغط
- ♦ الدروس النظرية، أسئلة للخبراء، منتديات مناقشة حول موضوعات مثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت



تخصص في علاجات الأكسجين عالي الضغط هو أفضل خيار لحل مشاكل التئام الجروح والألم وإعادة التأهيل البدني والعصبي”

يحتوي هذا التدريب على أفضل المواد التعليمية، والتي ستتيح لك دراسة سياقية تسهل التعلم.

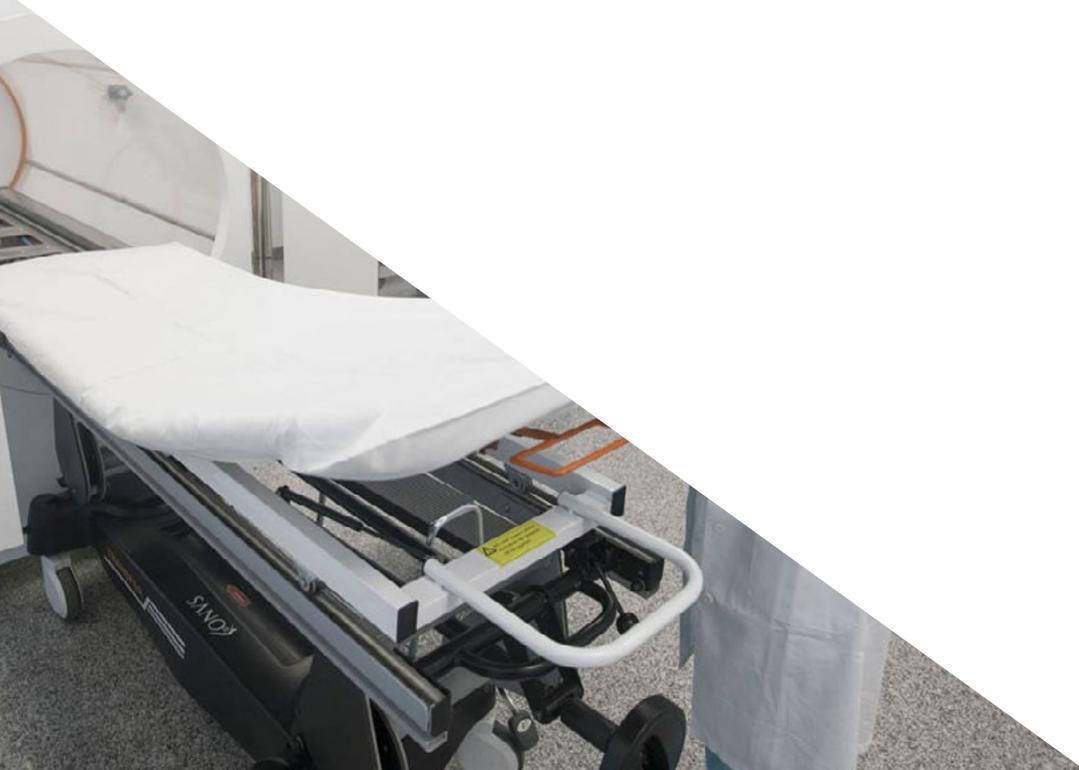
ستسمح لك شهادة الخبرة الجامعية عبر الإنترنت بنسبة 100% بدمج دراستك مع عملك المهني مع زيادة معرفتك في هذا المجال.

شهادة الخبرة الجامعية هذه هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديتي لسببين: بالإضافة إلى تحديث معرفتك في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح والألم وإعادة التأهيل البدني والعصبي، ستحصل على شهادة من *TECH* الجامعة التكنولوجية "

وهي تضم في هيئة التدريس متخصصين ينتمون إلى مجال المعالجة بالأكسجين عالي الضغط، والذين يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من جمعيات مرجعية وجامعات مرموقة.

محتوى الوسائط المتعددة خاصتها، الذي تم تطويره بأحدث التقنيات التعليمية، سيسمح للمهني بالتعلم حسب السياق، بما معناه، بيئة محاكاة ستوفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات، والذي يجب على الجراح من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذه الدورة الأكاديمية. لهذا، سيحصل المحترف على مساعدة من نظام مبتكر من مقاطع الفيديو التفاعلية التي أعدها خبراء معترف بهم في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح والألم وإعادة التأهيل البدني والعصبي ومع خبرة كبيرة.



# 02 الأهداف

تهدف هذه المحاضرة الجامعية في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح والألم وإعادة التأهيل البدني والعصبي إلى التدريب على أساسيات وتطبيقات العلاج بالأكسجين عالي الضغط وكشف الأدلة العلمية في التخصصات المختلفة في مجال الصحة.



هذا هو أفضل خيار للتعرف على أحدث التطورات في مجال الطب عالي  
الضغط"



الأهداف العامة



- ◆ نشر فائدة العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التخصصات الطبية المختلفة
- ◆ تدريب المهنيين الصحيين على أساسيات وآلية عمل ومؤشرات وموانع وتطبيقات الأكسجين عالي الضغط
- ◆ نشر درجة الأدلة المنشورة وتوصيات ودلائل الجمعيات العلمية المختلفة المتعلقة بالمعالجة بالأكسجين عالي الضغط
- ◆ تعزيز التعرف على التطبيقات المحتملة للأكسجين عالي الضغط في الحالات السريرية المختلفة والفوائد التي يمكن تحقيقها من خلال العلاج، وكذلك تحديد وكشف موانع الاستعمال

دورة مكثفة ستتيح لك أن تصبح خبيراً في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح والألم وإعادة التأهيل البدني والعصبي في فترة زمنية قصيرة وبأكبر قدر من المرونة



## الأهداف المحددة



### الوحدة 1. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح والأمراض المعدية

- ♦ عرض الدليل العلمي على العلاج بالأكسجين عالي الضغط في أنواع مختلفة من الجروح والحروق المعقدة
- ♦ التدريب على دور العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح
- ♦ تحديث الأدلة التأثيرات الفسيولوجية العلاجية للأكسجين عالي الضغط على التئام الجروح والضغط المتوسط
- ♦ فضح التجربة في هذه التطبيقات مع عرض الحالات السريرية

### الوحدة 2. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علاج الآلام وأمراض الروماتيزم والعيادة الطبية

- ♦ وصف التأثير والدليل العلمي للأكسجين عالي الضغط في داء المرتفعات
- ♦ كشف آلية الأكسجين عالي الضغط في التسكين والأدلة التجريبية
- ♦ التدريب على تطبيق العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الأمراض الروماتيزمية والمتلازمات العصبية الحسية
- ♦ مناقشة التطبيق المحتمل في الوقاية من أمراض التمثيل الغذائي مع مكون التهابي أو إصابة نقص التروية وضخه
- ♦ عرض تجربة العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الحالات السريرية للألم المزمن والتسمم والعيادة الطبية

### الوحدة 3. المعالجة بالأكسجين عالي الضغط في إعادة التأهيل الجسدي والعصبي

- ♦ تقديم الدليل العلمي للمؤشرات العصبية للأكسجين عالي الضغط
- ♦ وصف تأثير العلاج بالأكسجين عالي الضغط على إعادة التأهيل البدني
- ♦ تدريب على مؤشرات العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الإصابات الرياضية وأمراض الرضوض
- ♦ وصف تأثير العلاج بالأكسجين عالي الضغط على الانتعاش والأداء الرياضي
- ♦ مناقشة دور نقص الأكسجة في تطور الأمراض التنكسية العصبية وتقديم الدليل على العلاج بالأكسجين عالي الضغط في باركنسون والزهايمر
- ♦ عرض تجربة الحالات السريرية بالمعالجة بالأكسجين عالي الضغط



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يشتمل البرنامج في هيئته التدريسية على خبراء مرجعيين في المعالجة بالأكسجين عالي الضغط، ممن يصبون خبراتهم العملية في هذا التدريب. بالإضافة إلى ذلك، يشارك متخصصون مشهورون آخرون في تصميمه وإعداده، واستكمال البرنامج بطريقة متعددة التخصصات.

لدينا أفضل كادر طبي وتعليمي. سيساعدك متخصصون لدينا لتكون الأفضل في هذا  
المجال الطبي"



د. Cannellotto, Mariana

- ♦ أخصائية طبية في الطب بالأكسجين عالي الضغط
- ♦ المديرية الطبية لشركة BioBarica - Hyperbaric Systems
- ♦ طبيبة سريرية في C.E.SRL
- ♦ رئيسة الجمعية الأرجنتينية للعلاج بالأكسجين عالي الضغط والأبحاث
- ♦ رئيسة Ihmera



أ. Jordá Vargas, Liliana

- ♦ الخبرة الجامعية في الكيمياء الحيوية السريرية وعلم الأحياء الدقيقة
- ♦ المديرية العلمية لشركة BioBarica - Hyperbaric Systems
- ♦ عالمة الأحياء الدقيقة في CRAI Norte
- ♦ عالمة الجراثيم في مستشفى Vélez Sarsfield
- ♦ المديرية العلمية لـ AAMHEI و AEMHEI
- ♦ شهادة في الكيمياء الحيوية من جامعة قرطبة الوطنية
- ♦ الكيمياء الحيوية والأحياء الدقيقة السريرية من قبل معهد الجامعي CEMIC



## الأساتذة

### د. Verдини, Fabrizio

- ♦ طبيب سريري في BioBarica Hyperbaric Systems
- ♦ مدير البرامج الصحية في Camp La Llanada
- ♦ طبيب عام في مستشفى الدكتور Armando Mata Sánchez
- ♦ دكتوراه في الطب من جامعة Carabobo
- ♦ ماجستير في العلاج بالأكسجين عالي الضغط من جامعة CEU Cardenal Herrera
- ♦ ماجستير في إدارة أعمال الرعاية الصحية من جامعة Politécnic de Puerto Rico

### د. Ramallo, Rubén Leonardo

- ♦ طبيب وريدي أخصائي في العيادة الطبية بالمستشفى العام للرعاية الحادة
- ♦ طبيب في الطب بالأكسجين عالي الضغط. Biobarica - Hyperbaric Systems
- ♦ دكتور جراح. كلية العلوم الطبية، جامعة قرطبة الوطنية، الأرجنتين
- ♦ أخصائي في الطب الباطني. طبيب مقيم في الطب الباطني، مستشفى قرطبة
- ♦ ماجستير في علم الغدد الصماء المناعية النفسية. جامعة Favaloro
- ♦ مدير اللجنة الطبية السريرية AAMHEI

### د. Emilia Fraga, Pilar María

- ♦ مديرة قسم البحوث العلمية والسريرية في Biobarica
- ♦ مقيمة تغذية في المعهد الوطني للغذاء
- ♦ أستاذة التشريح وعلم وظائف الأعضاء في ADEF
- ♦ شهادة في الكيمياء الحيوية من جامعة Arturo Jauretche الوطنية



# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل فريق من المهنيين من أفضل مراكز المستشفيات والجامعات الوطنية، وعلى دراية بأهمية التدريب ليكون قادراً على التدخل في علاج ومتابعة المريض من خلال استخدام الطب والصحة التكاملية وملتزمون بجودة التدريس من خلال التقنيات التعليمية الجديدة.



تحتوي هذه الخبرة الجامعية في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التثام الجروح والألم وإعادة التأهيل البدني والعصبي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً في السوق"



## الوحدة 1. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح والأمراض المعدية

- 1.1 العلاج بالأكسجين عالي الضغط في فسيولوجيا التئام الجروح
- 2.1 الضغط المتوسط والتئام الجروح
  - 1.2.1 تكون الأوعية الدموية الفعالة
  - 2.2.1 تكوين العظم المكافئ
  - 3.2.1 التأثير المضاد للالتهابات للضغط المتوسط
- 3.1 الالتهابات الناخرة
- 4.1 العلاج بالأكسجين عالي الضغط في القرحة المزمنة والقدم السكرية
- 5.1 الحروق
- 6.1 الإصابة بالإشعاع وإصابات الأكسجين عالي الضغط
- 7.1 العلاج بالأكسجين عالي الضغط في متلازمة الهرس
- 8.1 التهاب الأوعية الدموية والأكسجين عالي الضغط
- 9.1 العلاج بالأكسجين عالي الضغط في تقبـح الجلد الفـنغريـني
- 10.1 دليل على العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الجروح والحالات الجلدية الأخرى

## الوحدة 2. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علاج الآلام وأمراض الروماتيزم والعيادة الطبية

- 1.2 العلاج بالأكسجين عالي الضغط في مرض المرتفعات
- 2.2 آلية العمل في التسكين: آلام الأعصاب والأكسجين عالي الضغط
- 3.2 اعتلال المفاصل واعتلال الكولاجين
- 4.2 العلاج بالأكسجين عالي الضغط في المتلازمات العصبية الحسية المختلة
- 5.2 الألم العضلي الليفي والأكسجين عالي الضغط
- 6.2 العلاج بالأكسجين عالي الضغط في إصابة ضحـه نقص التروية
- 7.2 طنين الأذن / الطنين والصمم المفاجئ
- 8.2 أمراض الأمعاء الالتهابية والأكسجين عالي الضغط
- 9.2 العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الخصوبة
- 10.2 الأكسجين عالي الضغط في عملية التمثيل الغذائي لمرض السكري وفقـر الدم الشـديد

الوحدة 3. المعالجة بالأكسجين عالي الضغط في إعادة التأهيل الجسدي والعصبي

- 1.3. العلاج بالأكسجين عالي الضغط على الانتعاش والأداء الرياضي
- 2.3. الأكسجين عالي الضغط والإصابات الرياضية
- 3.3. صدمة الدماغ ومتلازمة ما بعد الارتجاج
- 4.3. التعافي من السكتة الدماغية والأكسجين عالي الضغط
- 5.3. الشلل الدماغية والمعالجة بالأكسجين العالي الضغط
- 6.3. التوحد
- 7.3. اعتلال الدماغ الإقفاري
- 8.3. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في مرض باركنسون
- 9.3. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في مرض الزهايمر
- 10.3. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الرضوح (النخر اللاوعائي وذمة العظام والكسور والتهاب العظم والنقي)

سيسمح لك هذا التدريب بالتقدم في حياتك المهنية بطريقة  
مريحة "



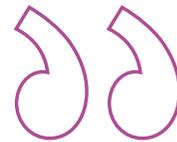
# المنهجية

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 طبيعة 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.

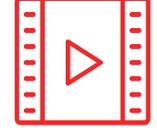
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (تتعلم ثم تطرح ماتعلمناه جانباً فنسناه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

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، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموحاً حقاً.

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، موضحاً ومفصلاً للمساهمة في استيعاب وفهم الطالب. وأفضل ما في الأمر أنه يمكن مشاهدتها عدة مرات كما تريد.

#### ملخصات تفاعلية



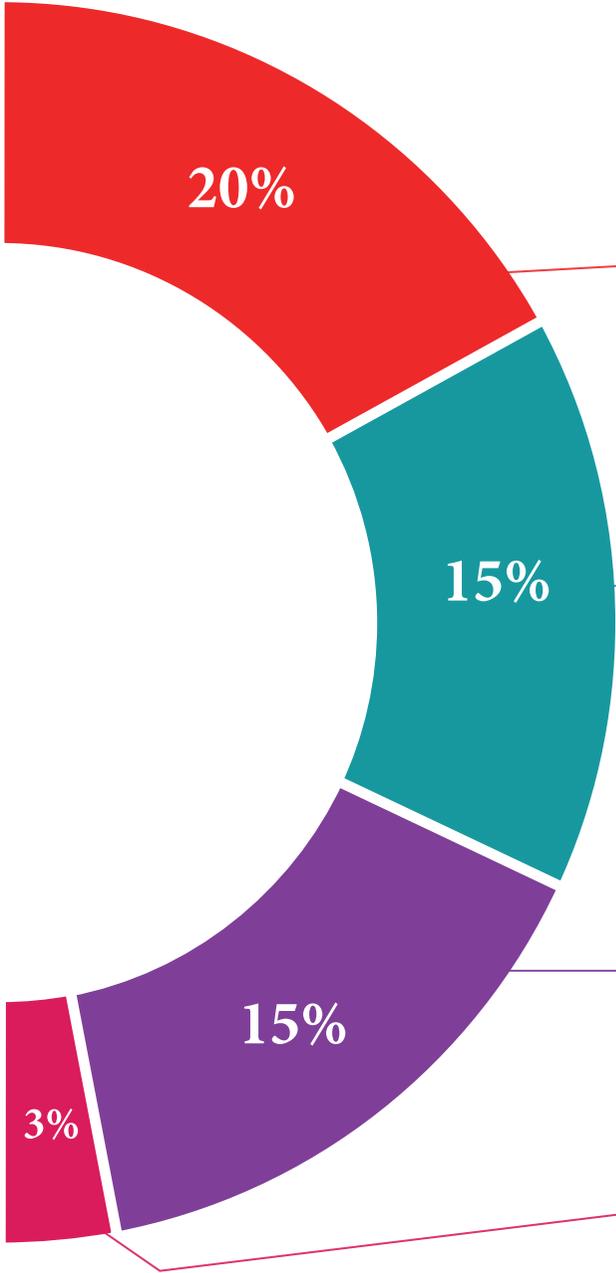
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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.



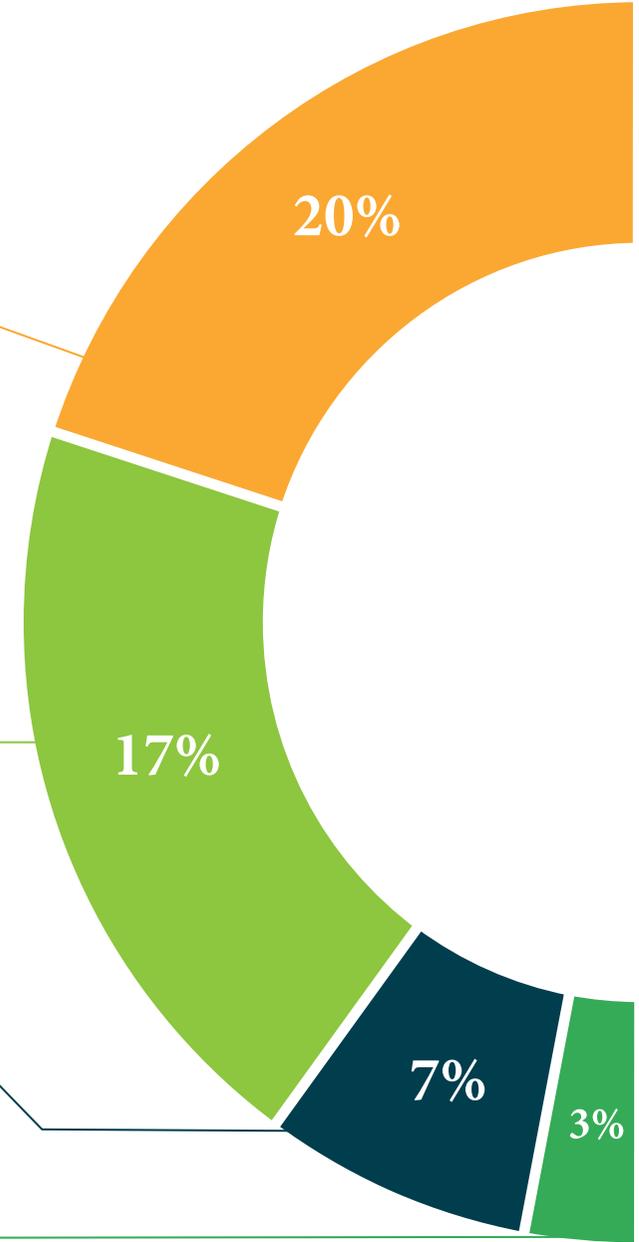
#### المحاضرات الرئيسية

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 شهادة الخبرة الجامعية في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التثام الجروح والألم وإعادة التأهيل البدني والعصبي، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائق، الحصول على شهادة اجتياز الخبرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التثام الجروح والألم وإعادة التأهيل البدني والعصبي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً في السوق.

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

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

المؤهل العلمي: شهادة الخبرة الجامعية في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التثام الجروح والألم وإعادة التأهيل البدني والعصبي  
عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 450 ساعة



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

شهادة الخبرة الجامعية

العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التثام الجروح

والألم وإعادة التأهيل البدني والعصبي

- « 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



شهادة الخبرة الجامعية

العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح  
والألم وإعادة التأهيل البدني والعصبي