

شهادة الخبرة الجامعية

العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح،  
الأم وإعادة التأهيل الجسدي والعصبي

مُعتمد من قِبَل: الدوري الاميركي للمحترفين (NBA)



tech الجامعة  
التكنولوجية



الجامعة  
التكنولوجية **tech**

شهادة الخبرة الجامعية  
العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح،  
الأم وإعادة التأهيل الجسدي والعصبي

« 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

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 22

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 18

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

# 01 المقدمة

يوفر الطب عالي الضغط لمتخصصي العلاج الطبيعي بديلاً عالي الفعالية وأماناً للتدخل في الحالات التي تتطلب إعادة تأهيل جسدياً وعصبياً. وبهذا المعنى، فإن فعاليته كمسرّع للشفاء والألم هي حقيقة تدفع مجال العمل هذا إلى مستوى أعلى من الفعالية. على هذا النحو، طورت TECH هذا البرنامج الذي يهدف إلى إعداد متخصصي العلاج الطبيعي في استخدام العلاج بالضغط العالي كوسيلة لتخفيف الألم الجسدي وتسريع عملية الشفاء. بهذه الطريقة، سيكتسب أخصائيو العلاج الطبيعي سلسلة من المهارات التي ستحولهم إلى محترفين مرموقين في هذا القطاع.

التخصص في العلاج بالأكسجين عالي الضغط هو أفضل خيار لحل مشاكل الشفاء  
والألم وإعادة التأهيل البدني والعصبي”



أدى إنشاء غرف الضغط العالي من الجيل التالي، والتي يسهل الوصول إليها للاستخدام والتكلفة والتركيب في المؤسسات الصحية العامة والخاصة، إلى قيام مختلف المهنيين بدمج هذه الأداة في ممارساتهم اليومية.

ستسمح شهادة الخبرة الجامعية في التثام الجروح، الألم وإعادة التأهيل البدني والعصبي للمهني الصحي بالتعمق في استخدام هذه الآليات. يوفر البرنامج تعليمًا قويًا وحديثًا في العلاج بالأكسجين عالي الضغط، والذي سيسمح لأخصائيي العلاج الطبيعي بتطوير المهارات والقدرات الأساسية لتحديد الأمراض المختلفة وحلها بشكل مناسب أو تقديم ممارسات علاجية يمكن أن يكون فيها الأكسجين عالي الضغط فعالاً.

يلعب العلاج بالأكسجين عالي الضغط دورًا رئيسيًا في المساهمة في عملية الشفاء في مراحل مختلفة. لذلك، تم وصف الطب القائم على الأدلة في حالات العدوى الناخر، القدم السكري، الجروح المزمنة، التقرحات الوعائية، التهاب، الأوعية الجروح بعد الجراحة، الترقيع والسديلة، الحروق والحالات السريرية للجروح المعقدة المختلفة مثل تقيح الجلد الغنغريني وغيرها.

لذلك، يتم تقديم التجربة في هذه الجروح بغرف الضغط المتوسط والأدلة التجريبية للتأثيرات الفيزيولوجية الناتجة عن هذه الضغوط، والتي يمكن أن تدعم التطور الإيجابي الذي يحدث مع العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علاج الجروح، مع ضغوط أقل من تلك الموصوفة في الأدبيات العلمية.

بالإضافة إلى ذلك، هناك مفهوم جديد للطب عالي الضغط يستلزم تطبيق المسكنات في الأمراض المختلفة التي تحتوي على عنصر الألم المزمن. لذلك، تم تقديم الأدلة في متلازمات مختلفة حساسة، للأعصاب وأمراض مع الألم المزمن والفيبروميالغيا. يتم شرح تأثير الأكسجين عالي الضغط على آلام الأعصاب أيضًا من خلال الأدلة التجريبية. من ناحية أخرى، يتم عرض مبادئ وأدلة العلاج بالأكسجين عالي الضغط على التأثير المضاد، للالتهابات وإصابة نقص التروية وتأثير مضادات الأكسدة.

تم تخصيص الوحدة الأخيرة لتطوير العلاج بالأكسجين عالي الضغط في إعادة التأهيل العصبي، وهي مساهمة جديدة في الطب عالي الضغط. وهو يشتمل على علاج الضغط المتوسط كعامل مساعد لتحقيق تأثيرات محددة في التعافي بعد السكتة الدماغية، التوحد، الشلل الدماغية، الاعتلال الدماغية، الإقفاري وصدمات الدماغ. وبالمثل، فإن دور نقص الأكسجة في الأمراض التنكسية العصبية مثل مرض الزهايمر ومرض باركنسون يرفع هرمون الأكسجين المضغوط كخيار علاجي لتحقيق بعض الفوائد وتخفيف بعض الأعراض في هذه الأمراض التقدمية. في الطب الرياضي، أدى دمج الكاميرات التي يسهل الوصول إليها والمحمولة إلى جعل هذا العلاج خيارًا لتحسين الأداء الرياضي وتسريع عملية شفاء إصابات العضلات والأربطة والأوتار والعظام.

تتضمن شهادة الخبرة الجامعية في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التثام الجروح، الألم وإعادة التأهيل الجسدي والعصبي العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائث في السوق. من أهم مميزات البرنامج ما يلي:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من قبل خبراء في الطب عالي الضغط
- ♦ توفر المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية التي تم إنشاؤها، معلومات علمية وعملية حول التخصصات الضرورية للممارسة المهنية
- ♦ تطورات في الطب عالي الضغط
- ♦ تمارين عملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ التركيز بشكل خاص على المنهجيات المبتكرة في الطب عالي الضغط
- ♦ دروس نظرية، أسئلة للخبراء ومنتديات للنقاش حول المواضيع المثيرة للجدل وتمارين للتفكير الفردي
- ♦ محتوى يمكن الوصول إليه من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

لا تفوت هذه الفرصة للدراسة في أكبر جامعة خاصة عبر الإنترنت“



يأتي هذا البرنامج مع أفضل المواد التعليمية، مما يوفر لك نهجًا سياقيًا من شأنه تسهيل تعلمك.

ستسمح لك شهادة الخبرة الجامعية هذه 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 تنشيطي لسببين: بالإضافة إلى تحديث معرفتك في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التنام الجروح، الألم وإعادة التأهيل الجسدي والعصبي، ستحصل على تأهيل من *TECH* الجامعة التكنولوجية "

يضم أعضاء هيئة التدريس المتخصصين في مجال الطب عالي الضغط، الذين يساهمون بخبراتهم العملية في هذا البرنامج، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من المجتمعات الرائدة والجامعات المرموقة.

سيوفر محتوى الوسائط المتعددة الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية للمهنيين التعلم الموضوعي والسياقي، أي بيئة محاكاة ستوفر تعليم غامر مبرمج للتعلم في مواقف حقيقية.

تم تصميم هذا البرنامج حول التعلم القائم على حل المشاكل، حيث يجب على المهني محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي تنشأ خلال البرنامج. لهذا، سيتم مساعدة المهني من خلال نظام فيديو تفاعلي جديد تم إنشاؤه بواسطة خبراء في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التنام الجروح، الألم وإعادة التأهيل الجسدي والعصبي، مع خبرة كبيرة.

# 02 الأهداف

يهدف برنامج العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح والألم وإعادة التأهيل البدني والعصبي إلى التثقيف في أساسيات وتطبيقات العلاج بالأكسجين عالي الضغط وكشف الأدلة العلمية في مختلف التخصصات في المجال الصحي.





من خلال هذا البرنامج، سيتمكن أخصائي العلاج الطبيعي من التصرف بأمان في استخدام العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علاج المشكلات الجسدية والعصبية والنائم الجروح وإدارة الألم”



الأهداف العامة



- ♦ إعداد أخصائيي العلاج الطبيعي أساسيات وآليات العمل والمؤشرات وموانع وتطبيقات الأكسجين عالي الضغط
- ♦ دراسة درجة الأدلة المنشورة وتوصيات ودلائل الجمعيات العلمية المختلفة المتعلقة بالطب العالي الضغط في مجال العلاج الطبيعي
- ♦ التعرف على التطبيقات المحتملة للأكسجين عالي الضغط في الحالات السريرية المختلفة والفوائد التي يمكن تحقيقها من خلال العلاج بالإضافة إلى القيام بالإشارة والكشف عن موانع الاستعمال

برنامج مكثف سيسمح لك بالحصول على دبلومة دراسات عليا 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 عملية التئام الجروح وعلم الأمراض المعدية

- ♦ تقديم الدليل العلمي على العلاج بالأكسجين عالي الضغط في أنواع مختلفة من الجروح المعقدة وعلاجه من العلاج الطبيعي
- ♦ دراسة دور العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح
- ♦ تحديث للأدلة على التأثيرات العلاجية الفيزيولوجية للأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح والضغط المتوسط
- ♦ إظهار الخبرة في هذه التطبيقات من خلال عرض تقديمي للحالات السريرية

### الوحدة 2. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الآلام والأمراض الروماتيزمية والطب السريري

- ♦ وصف التأثير والدليل العلمي للأكسجين عالي الضغط على داء المرزفعات
- ♦ شرح آلية الأكسجين عالي الضغط على التسكين والأدلة التجريبية
- ♦ دراسة تطبيق العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الأمراض الروماتيزمية ومتلازمات الحساسية العصبية
- ♦ مناقشة التطبيق المحتمل في الوقاية من أمراض التمثيل الغذائي، مع المكون الالتهابي أو إصابة ضخ نقص التروية
- ♦ عرض تجربة العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الحالات السريرية للألم المزمن والتسمم والطب السريري

### الوحدة 3. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في إعادة التأهيل البدني والعصبي

- ♦ تقديم الدليل العلمي على المؤشرات العصبية للأكسجين عالي الضغط
- ♦ وصف تأثير العلاج بالأكسجين عالي الضغط على إعادة التأهيل البدني
- ♦ دراسة مؤشرات العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الإصابات الرياضية والصدمات
- ♦ وصف تأثير العلاج بالأكسجين عالي الضغط على الانتعاش والأداء في الرياضة
- ♦ مناقشة دور نقص الأكسجة في تطور الأمراض التنكسية العصبية وتقديم الدليل على العلاج بالأكسجين عالي الضغط في مرض باركنسون ومرض الزهايمر
- ♦ عرض تجربة الحالات السريرية المعالجة بالأكسجين عالي الضغط



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يضم أعضاء هيئة التدريس بالبرنامج خبراء بارزين في الطب عالي الضغط يساهمون بخبراتهم العملية الواسعة في هذا البرنامج. بالإضافة إلى ذلك، يشارك خبراء معترف بهم آخرون في تصميمه وإعداده، وبالتالي إكمال البرنامج بطريقة متعددة التخصصات.



لقد توحد المتخصصون الرائدون في هذا المجال لتعليمك أحدث التطورات في العلاج بالأكسجين عالي الضغط للشفاء والألم وإعادة التأهيل البدني والعصبي





## المدير الدولي المُستضاف

يعتبر الدكتور Peter Lindholm من أبرز المتخصصين في طب الضغط العالي ومنهجية علاج أمراض الجهاز التنفسي. تركزت أبحاثه على الفيزيولوجيا المرضية للغوص الحر، واستكشاف موضوعات مثل نقص الأكسجة وفقدان الوعي.

على وجه التحديد، قام هذا الخبير بتحليل متعمق لتأثيرات الحالة الطبية المعروفة باسم Lungsqueeze، وهي شائعة لدى الغواصين. ومن بين أهم مساهماته في هذا المجال هو المراجعة التفصيلية لكيفية التنفس اللساني البلعومي الذي يمكن أن يزيد من قدرة الرئة إلى ما هو أبعد من الحدود الطبيعية. علاوة على ذلك، وصف السلسلة الأولى من الحالات التي ترتبط أيضًا بالنفخ اللساني البلعومي بانسداد الهواء الدماغية.

في الوقت نفسه، كان رائدًا في اقتراح مصطلح Tracheal Squeeze كبديل للوذمة الرئوية لدى الغواصين الذين ينزفون بعد الغوص العميق. من ناحية أخرى، أوضح الأخصائي أن ممارسة الرياضة والصيام قبل الغوص يزيد من خطر فقدان الوعي، على غرار فرط التنفس. وبهذه الطريقة، تم تطوير طريقة مبتكرة لاستخدام الرنين المغناطيسي في تشخيص الانسداد الرئوي. وبالمثل، فقد بحث في تقنيات جديدة لقياس العلاج بالأكسجين عالي الضغط.

بالإضافة إلى ذلك، يشغل الدكتور Lindholm منصب مدير كرسي Endowed Gurnee في مجال الغوص وطب الضغط العالي في قسم طب الطوارئ في جامعة كاليفورنيا، San Diego، الولايات المتحدة. وبالمثل، كان هذا الخبير المرموق مرتبطًا بمستشفى Karolinska الجامعي لعدة سنوات. عمل في تلك المؤسسة كمدير لأشعة الصدر. كما أنه يتمتع بخبرة واسعة في التشخيص من خلال التصوير السريري المعتمد على الإشعاع، حيث يلقي محاضرات حول هذا الموضوع في معهد Karolinska المرموق في السويد. وفي الوقت نفسه، فهو منتظم في المؤتمرات الدولية وله العديد من المنشورات العلمية.

## د. Peter, Lindholm

- ♦ مدير طب الضغط العالي والغوص في جامعة كاليفورنيا، في San Diego، الولايات المتحدة الأمريكية
- ♦ مدير قسم الأشعة الصدرية في مستشفى Karolinska الجامعي
- ♦ أستاذ الفسيولوجيا والصيدلة بمعهد Karolinska بالسويد
- ♦ مُراجع لمنشورات علمية عالمية مثل JAMA و American Journal of Physiology
- ♦ الإقامة الطبية في الأشعة في مستشفى Karolinska الجامعي
- ♦ دكتوراه في العلوم وعلم وظائف الأعضاء من معهد Karolinska بالسويد

بفضل TECH، يمكنك التعلم من  
أفضل المحترفين في العالم"



د. Cannello, Mariana

- ♦ المديرية الطبية لشبكة مراكز الطب عالي الضغط (BioBarica Argentina)
- ♦ نائبة رئيس (AAMHEI)
- ♦ متخصصة في الطب السريري
- ♦ متخصصة في الطب عالي الضغط، كلية الطب



د. Jordá Vargas, Liliana

- ♦ المديرية العلمية للجمعية الأرجنتينية للإنسائبة لطب وأبحاث الضغط العالي (AEMHEI و AAMHEI)
- ♦ المديرية العلمية للبحوث السريرية (BioBarica)، الشبكة الدولية لمراكز الطب الحيوي للضغط العالي
- ♦ حاصلة على إجازة في الكيمياء الحيوية، جامعة قرطبة الوطنية، الأرجنتين
- ♦ أخصائية في علم الأحياء الدقيقة
- ♦ رئيسة قسم الأحياء الدقيقة، CRAI North، كوكايبا، الأرجنتين





#### الأساتذة

##### د. Verdini, Fabrizio

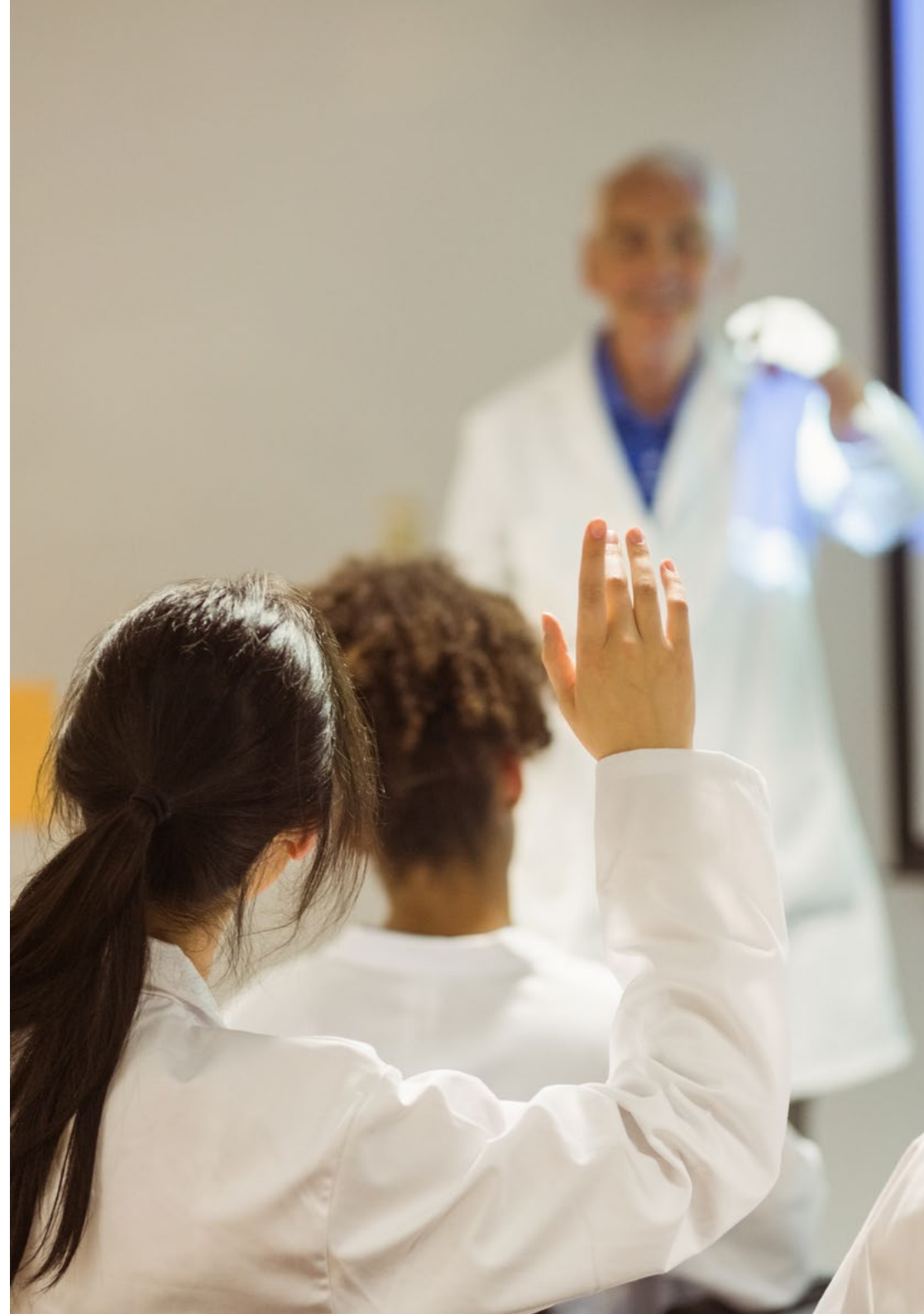
- ♦ العلاقات المؤسسية (AAMHEI)
- ♦ طبيب سريري
- ♦ حاصل على شهادة في إدارة الصحة العامة
- ♦ حاصل على ماجستير في إدارة الرعاية الصحية

##### د. Ramallo, Rubén Leonardo

- ♦ مدير لجنة عيادة (AAMHEI) الطبية
- ♦ متخصص في الطب الباطني. طبيب مقيم في الطب الباطني، مستشفى قرطبة
- ♦ كلية الجراحين الطبية في العلوم الطبية. جامعة قرطبة الوطنية. الأرجنتين
- ♦ حاصل على ماجستير في علم الغدد الصماء المناعية النفسية. جامعة فافالورو

##### د. Emilia Fraga, Pilar María

- ♦ مدرسة (FINES)
- ♦ مساعدة تربوية (AAMHEI)



# الهيكل والمحتوى

تم تصميم بنية المحتوى من قبل أفضل المهنيين في مجال الطب عالي الضغط، مع خبرة واسعة ومكانة معترف بها في المهنة، مدعومة بحجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها، ومع معرفة واسعة بالتقنيات الجديدة المطبقة في هذا المجال.



تتضمن شهادة الخبرة الجامعية في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التثام الجروح، الألم وإعادة التأهيل الجسدي والعصبي البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائثة في السوق”





### الوحدة 1. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في عملية التئام الجروح وعلم الأمراض المعدية

- 1.1. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في فيزيولوجيا الشفاء
- 2.1. الضغط المتوسط والتئام الجروح
  - 1.2.1. تكون الأوعية الدموية الفعالة
  - 2.2.1. تكوّن العظم المكافئ
  - 3.2.1. تأثير مضاد للالتهابات في ضغط متوسط
- 3.1. التهابات الناخر
- 4.1. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في القرحة المزمنة والقدم السكرية
- 5.1. الحروق
- 6.1. الإصابات الناجمة عن آفات الترددات الراديوية والأكسجين عالي الضغط
- 7.1. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في متلازمة كراش (Crush)
- 8.1. التهاب الأوعية الدموية والأكسجين عالي الضغط
- 9.1. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في (Pyoderma Gangrenosum)
- 10.1. دليل على العلاج بالأكسجين عالي الضغط في إصابات أخرى وحالات جلدية

### الوحدة 2. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الآلام والأمراض الروماتيزمية والطب السريري

- 1.2. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في مرض المرتفعات
- 2.2. آليات العمل في التسكين: آلام الأعصاب والأكسجين عالي الضغط
- 3.2. اعتلال المفاصل واعتلال الكولاجين
- 4.2. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في متلازمات الحساسية العصبية المختلفة
- 5.2. الألم العضلي الليفي والأكسجين عالي الضغط
- 6.2. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الإصابة بنقص التروية
- 7.2. طنين الأذن والصمم المفاجئ
- 8.2. أمراض الأمعاء الالتهابية والأكسجين عالي الضغط
- 9.2. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الخصوبة
- 10.2. الأكسجين عالي الضغط في استقلاب مرض السكري وفقر الدم الشديد

### الوحدة 3. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في إعادة التأهيل البدني والعصبي

- 1.3. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الانتعاش والأداء في الرياضة
- 2.3. الأكسجين المضغوط والإصابات الرياضية
- 3.3. إصابات الدماغ ومتلازمة ما بعد الارتجاج
- 4.3. استعادة السكتة الدماغية والأكسجين عالي الضغط
- 5.3. الشلل الدماغي والأكسجين عالي الضغط
- 6.3. التوحد
- 7.3. اعتلالات الدماغ
- 8.3. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في مرض الشلل الرعاشي (Parkinson)
- 9.3. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في مرض الزهايمر (Alzheimer)
- 10.3. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الإصابات (النخز، اللاوعائي وذمة العظام، الكسور، التهاب العظم والنقي)

سيسمح لك هذا البرنامج بالتقدم في حياتك المهنية بطريقة مريحة ومتوافقة تمامًا مع عملك كأخصائي علاج طبيعي”



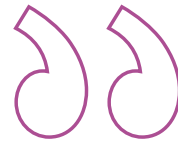
# المنهجية

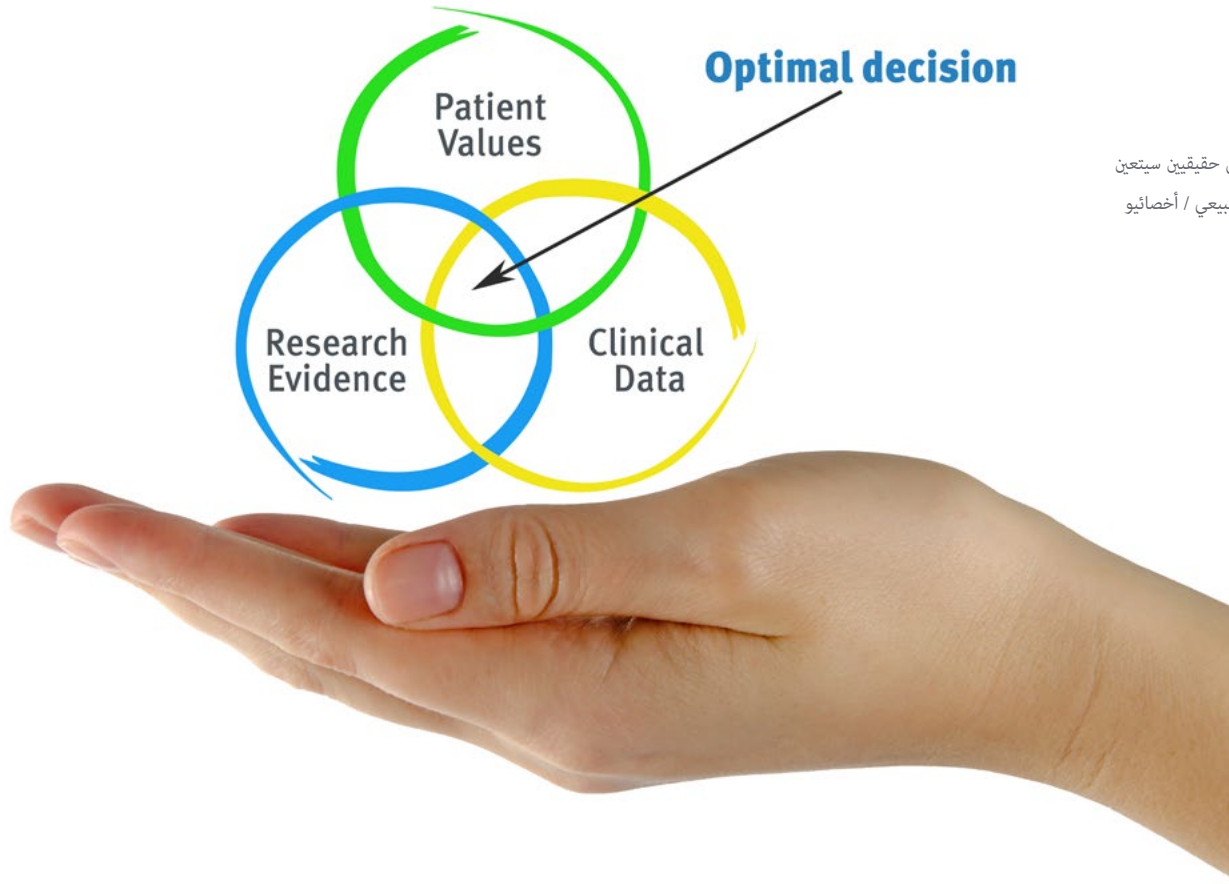
يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. تم تطوير منهجيتنا من خلال وضع التعلم الدوري: إعادة التعلم. يُستخدم نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أرقى كليات الطب في العالم، وقد تم اعتباره من أكثر الكليات فعالية من خلال المنشورات ذات الأهمية الكبيرة مثل مجلة نيو إنجلاند الطبية.





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 أخصائيو العلاج الطبيعي / أخصائيو علم الحركة 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”

تبرر فعالية هذه الطريقة بأربعة إنجازات أساسية:

1. أخصائيو العلاج الطبيعي / أخصائيو علم الحركة الذين يتبعون هذه الطريقة لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم ، بل يتطورون أيضًا قدرتهم العقلية ، من خلال تمارين لتقييم المواقف الحقيقية وتطبيق المعرفة.

2. يتخذ التعلم شكلًا قويًا في المهارات العملية التي تتيح لأخصائيو العلاج الطبيعي / أخصائيو علم الحركة 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 المستمر 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 أخصائيو العلاج الطبيعي / أخصائيو علم الحركة من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

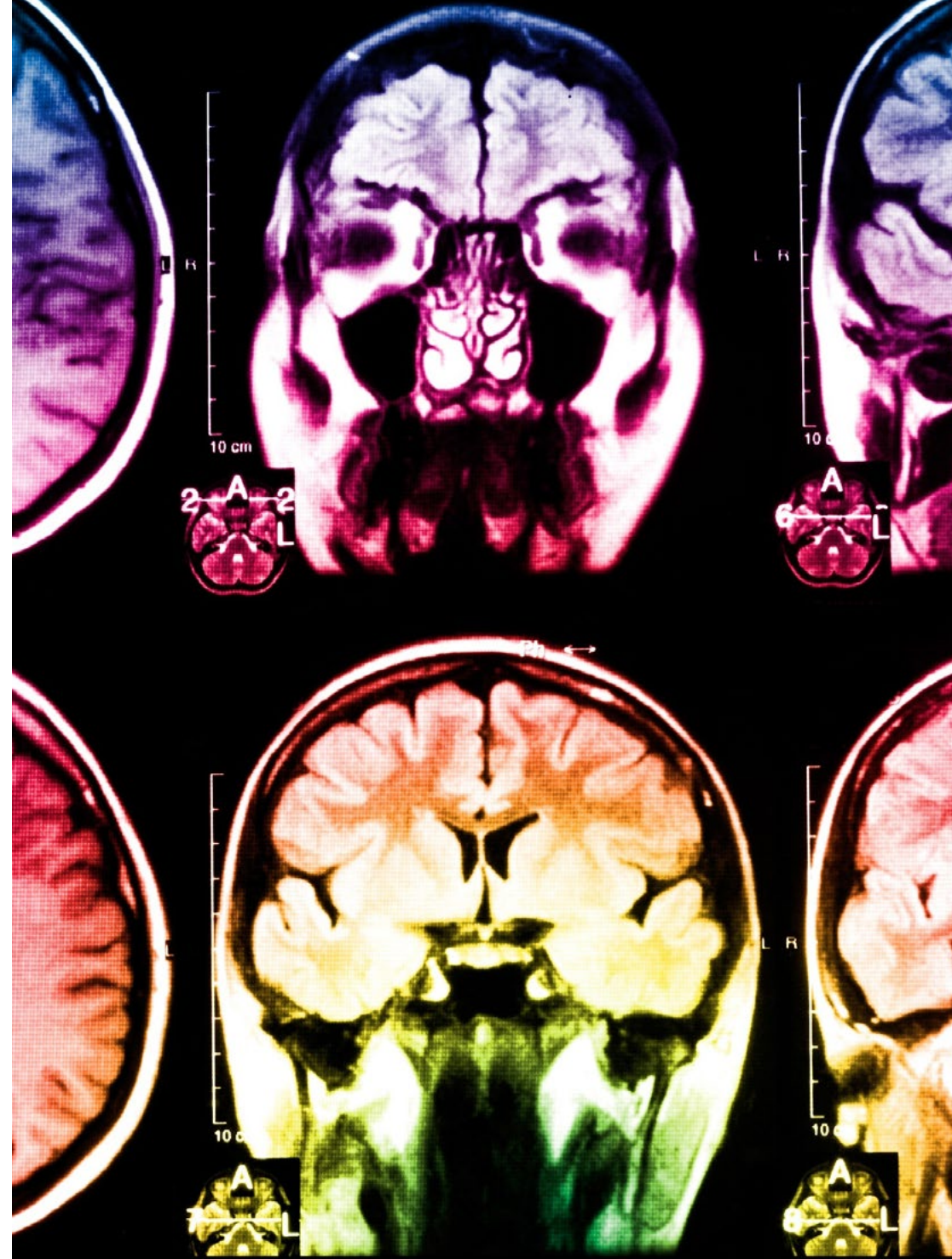
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

مع هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 65000 أخصائيو العلاج الطبيعي / أخصائيو علم الحركة بنجاح غير مسبوق في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء في دليل/ممارسة. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة ذات متطلبات عالية ، مع طلاب جامعيين يتمتعون بملف اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عامًا.

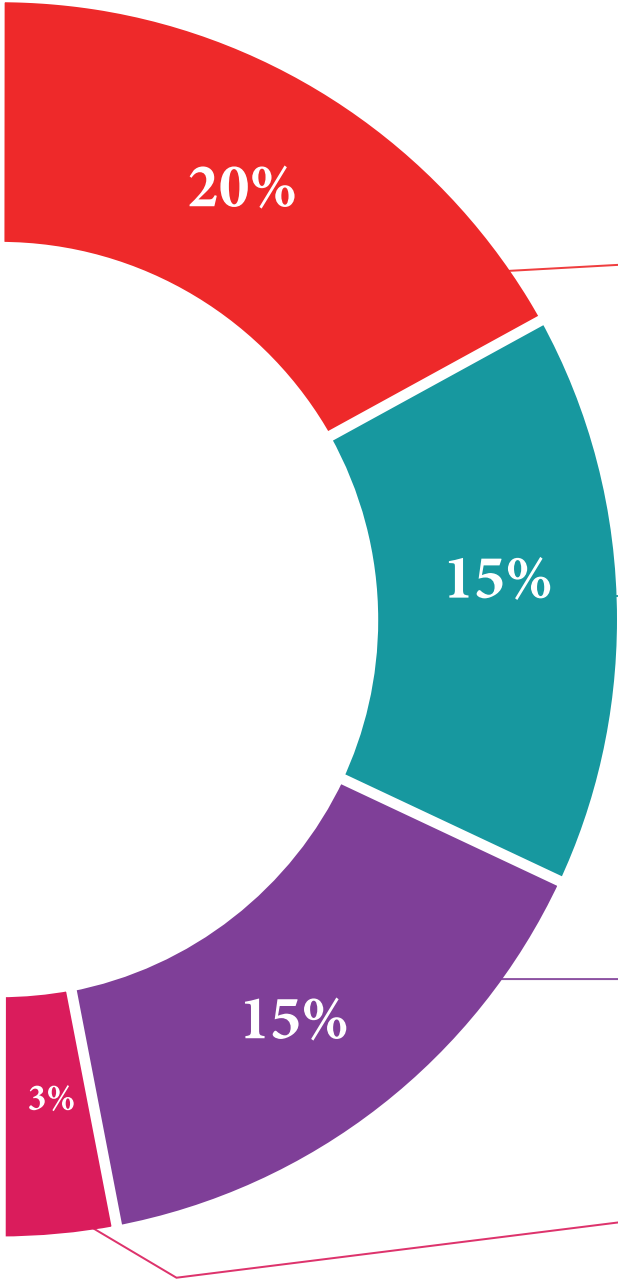
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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 مركز.

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 محددًا وملموًا حقًا.

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



#### تقنيات وإجراءات العلاج الطبيعي بالفيديو

تقرب تيك الطالب من التقنيات الأكثر ابتكارًا وأحدث التطورات التعليمية وإلى طليعة التقنيات وإجراءات العلاج الطبيعي / علم الحركة الحالية. كل هذا ، في أول شخص ، بأقصى درجات الصرامة ، موضحاً ومفصلاً للمساهمة في استيعاب الطالب وفهمه. وأفضل ما في الأمر هو أن تكون قادرًا 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 وإجماع 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.



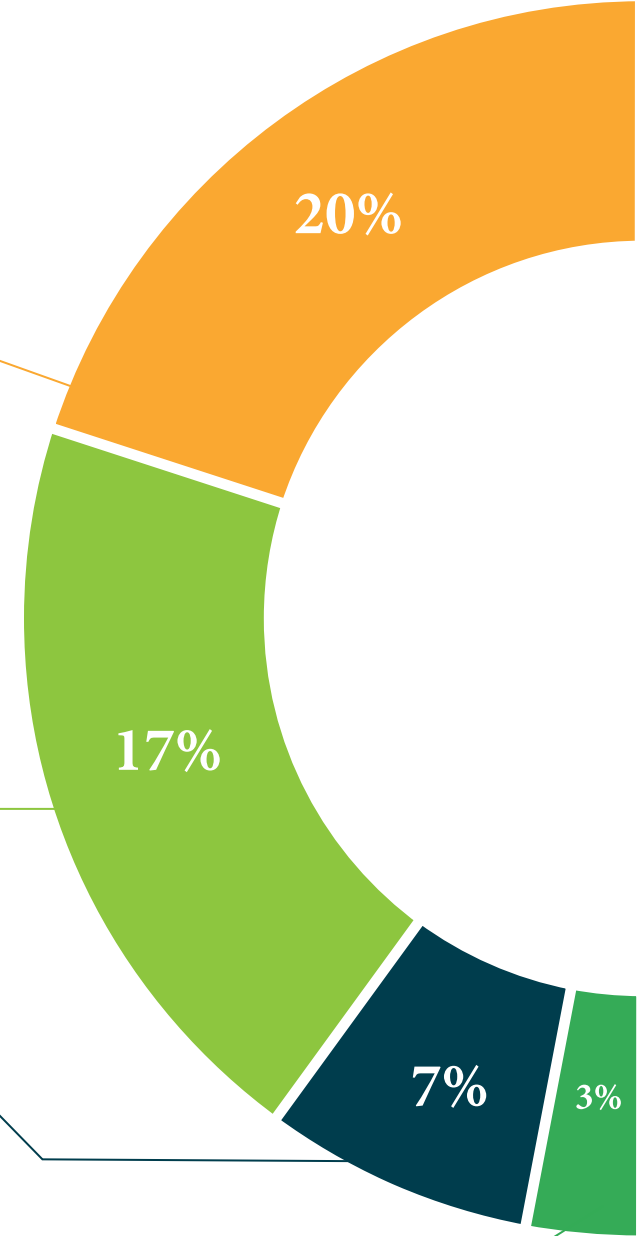
#### فصول الماجستير

هناك أدلة علمية على فائدة ملاحظة طرف ثالث من الخبراء. ما 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 شهادة الخبرة الجامعية في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التثام الجروح والأم وإعادة التأهيل الجسدي والعصبي، للطلاب بالإضافة إلى التعليم الأكثر دقة وحدائقة، الحصول على شهادة الخبرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



أكمل هذا البرنامج بنجاح واحصل على مؤهلك الجامعي دون الحاجة إلى السفر أو  
ملء الأوراق الشاقة "



تتضمن شهادة الخبرة الجامعية في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح، الألم وإعادة التأهيل الجسدي والعصبي البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى مؤهل شهادة الخبرة الجامعية ذا الصلة الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية وذلك عن طريق البريد العادي عبر التسليم المنتهج\*.

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.

المؤهل العلمي: شهادة الخبرة الجامعية العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح، الألم وإعادة التأهيل الجسدي والعصبي  
عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 450 ساعة.

مُعتمد من قِبَل: الدوري الاميركي للمحترفين (NBA)





الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

### شهادة الخبرة الجامعية

العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح،

الأم وإعادة التأهيل الجسدي والعصبي

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين



# شهادة الخبرة الجامعية العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح، الأم وإعادة التأهيل الجسدي والعصبي

مُعتمد من قِبَل: الدوري الاميركي للمحترفين (NBA)

