



محاضرة جامعية

العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علاج الآلام  
وأعراض الروماتيزم والطب الباطني

مُعتمد من قِبل الرابطة الوطنية لكرة السلة (NBA)



tech الجامعة  
التكنولوجية



الجامعة  
التكنولوجية **tech**

## محاضرة جامعية

العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علاج الآلام  
وأعراض الروماتيزم والطب الباطني

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtute.com/ae/sports-science/postgraduate-certificate/tohb-pain-rheumatic-pathology-medical-clinic](http://www.techtute.com/ae/sports-science/postgraduate-certificate/tohb-pain-rheumatic-pathology-medical-clinic)

# 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

# المقدمة

في الطب الرياضي، يتمثل أحد أكبر التحديات في علاج الآلام وأمراض الروماتيزم. بهذا المعنى، يفتح العلاج بالضغط العالي للمتخصصين في هذا المجال، طريقًا مليئًا بإمكانيات الشفاء. لهذا السبب، فإن تعلم جميع جوانب وخصائص هذا النوع من التدخل يوفر إمكانيات جديدة ومثيرة للاهتمام لكل من المحترف والرياضي. سيسمح هذا البرنامج للطلاب بتعلم كل ما هو ضروري للتعامل مع الملاءة واليقين في هذا النوع من العمل وسيجعلهم أكثر كفاءة وأكثر استعدادًا للتدخل بنجاح في هذا القطاع.



ستتيح لك فرصة التدريب هذه أن تتعلم بعمق الفوائد التي يوفرها  
العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علاج أمراض الروماتيزم والألم”





يوجد حالياً انتعاش في استخدام العلاج بالأكسجين عالي الضغط (TOHB) كأداة مساعدة في تخصصات مختلفة، بما في ذلك علوم الرياضة. 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.

في هذه المحاضرة الجامعية في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علاج الآلام وأمراض الروماتيزم والطب الباطني في النشاط البدني والرياضة، يتم شرح تأثير الأكسجين عالي الضغط على آلام الأعصاب من خلال الأدلة التجريبية. وبهذه الطريقة، تُعرف أسس التطبيقات المحتملة للأكسجين عالي الضغط في الأمراض والمواقف التي تحدث مع هذا النوع من الألم.

تم تطوير الدليل على العلاج بالأكسجين عالي الضغط مع الضغط المنخفض في داء المرتفعات أيضاً في هذا البرنامج التدريبي، من أجل دمج هذا العلاج في منهجه العلاجي.

يتم تقديم أسس وأدلة العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التأثير المضاد للالتهابات وإصابة نقص التروية ضحه وتأثير مضادات الأكسدة. بالإضافة إلى ذلك، تظهر الأدلة في مرض التهاب الأمعاء وطنين الأذن وفي أمراض التهابية مختلفة. كل هذا بهدف تزويد المتخصصين في علوم الرياضة بالمهارات اللازمة لاستخدام العلاج بالأكسجين عالي الضغط بنجاح.

من ناحية أخرى، يتم تحليل مساهمة التأثيرات الفسيولوجية للأكسجين عالي الضغط في الطب الوقائي وفقاً للأدلة الناشئة في أمراض التمثيل الغذائي المختلفة. بهذه الطريقة، يمكن لهذه المحاضرة الجامعية النظر في التطبيقات المستقبلية في مختلف التخصصات والأمراض الالتهابية والتمثيل الغذائي مع تأثير كبير على الصحة.

تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علاج الآلام وأمراض الروماتيزم والطب الباطني على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً 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



اتخذ الخطوة وانضم إلى المجموعة المختارة من طلاب  
 TECH الجامعة التكنولوجية. بلا شك، يختارنا الأفضل "

سيرافقك أفضل فريق تدريسي وأفضل محتوى طوال مدة التدريب بأكملها.

احصل على تدريب اليوم مع هذه المحاضرة الجامعية وابدأ في تطبيق المعرفة حول علاجات الأكسجين عالي الضغط في التمرين اليومي لمهنتك”

نظراً لأنه برنامج عبر الإنترنت بنسبة 100%، فلن تكون بوابة المعرفة سوى جهاز إلكتروني متصل بالإنترنت.

تضم في هيئة التدريس متخصصين ينتمون إلى مجال طب المعالجة بالأكسجين عالي الضغط، والذين يصبون خبراتهم العملية في هذا التدريب، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من مجتمعات رائدة 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. لهذا، سيحصل المحترف على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر تم إنشاؤه بواسطة خبراء معترف بهم، مع خبرة واسعة في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علاج الآلام وأمراض الروماتيزم والطب الباطني.



# 02 الأهداف

صممت TECH الجامعة التكنولوجية هذا البرنامج الكامل للغاية في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علاج الآلام وأمراض الروماتيزم والطب الباطني في النشاط البدني والرياضة بهدف تدريب المتخصصين في كل ما يتعلق باستخدام الطب عالي الضغط لعلاج أمراض الروماتيزم وتحسين نوعية حياة لاعبو ألعاب القوى و / أو الرياضيين. وبالتالي، بعد معرفة تطبيقه ومنهجيته بعمق سيتمكن المحترف الرياضي من تطبيق هذا النوع من العلاج في ممارسته اليومية مما يؤدي إلى تحسين مهاراتهم وقدراتهم بشكل كبير في هذا المجال.



هدف *TECH* الجامعة التكنولوجية؟ تحسينك المهني



الأهداف العامة



- ◆ نشر فائدة العلاج بالأكسجين عالي الضغط في مختلف التخصصات وخاصة في علوم الرياضة
- ◆ 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

تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة لتعزيز تطور المهني



### الأهداف المحددة



- ♦ 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

## هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تم تصميم هذه المحاضرة الجامعية من قبل هيئة تدريس مكونة من شخصيات متعددة التخصصات وخبراء في مجال الطب بالأكسجين عالي الضغط الذين يعيدون سنوات خبرتهم في هذا التدريب بهدف أن يتعلم الطلاب استخدام العلاج بالضغط العالي كوسيلة لتقديم حلول لمشاكل الروماتيزم والآلام المزمنة التي تعود أصولها إلى الرياضة والنشاط البدني. كل هذا سيمكن الطالب من اكتساب المعرفة المستعرضة المثالية ليتمكن من تطبيق هذا النوع من العلاج في مختلف الحالات التي قد تحدث في الممارسة المهنية اليومية.

لدينا فريق ممتاز من المتخصصين في مجال الطب بالأكسجين عالي  
الضغط سيساعدك على التدريب بعمق في هذا المجال"







## 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
- ♦ مُرَاجِعَ 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"



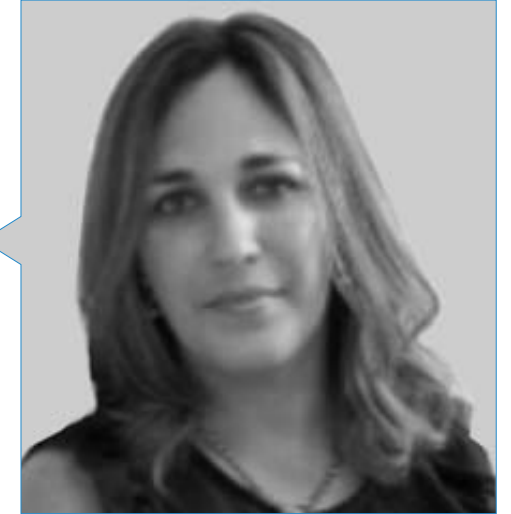
د. Cannellotto, Mariana

- ♦ أخصائي طبي في الطب بالأكسجين عالي الضغط
- ♦ المدير الطبي لشركة BioBarica - Hyperbaric Systems
- ♦ طبيب سريري في C.E.SRL
- ♦ رئيس الجمعية الأرجنتينية للعلاج بالأكسجين عالي الضغط والأبحاث
- ♦ رئيس Ihmera



أ. Jordá Vargas, Liliana

- ♦ خبير في الكيمياء الحيوية السريرية وعلم الأحياء الدقيقة
- ♦ المدير العلمي لشركة BioBarica - Hyperbaric Systems
- ♦ عالم الأحياء الدقيقة في CRAI Norte
- ♦ عالم الجراثيم في مستشفى Vélez Sarsfield
- ♦ المدير العلمي لـ AAMHEI و AEMHEI
- ♦ شهادة في الكيمياء الحيوية من جامعة قرطبة الوطنية
- ♦ الكيمياء الحيوية والأحياء الدقيقة السريرية من قبل معهد الجامعي CEMIC



#### الأساتذة

##### د. Ramallo, Rubén Leonardo

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

##### د. Verdini, 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. Emilia Fraga, Pilar María

- ♦ مدير قسم البحوث العلمية والسريرية في Biobarica
- ♦ مقيم غذائي في المعهد الوطني للغذاء
- ♦ أستاذ التشريح وعلم وظائف الأعضاء في ADEF
- ♦ شهادة في الكيمياء الحيوية من جامعة Arturo Jauretche الوطنية



# الهيكل والمحتوى

تم إنشاء جميع التدريبات التي صممها TECH الجامعة التكنولوجية بناءً على أقصى درجات الدقة العلمية وأحدث التطورات في هذا المجال. وبهذه الطريقة، سيصبح هيكل ومحتوى البرنامج هو الأصل الأساسي للطلاب عندما يتعلق الأمر بالتدريب في كل ما يتعلق باستخدام الطب عالي الضغط لعلاج مشاكل الروماتيزم والألم المزمن. كل هذا سيسمح للمهني بتنصيب نفسه كخبير في هذا المجال والنمو في مهنة تتطلب بشكل متزايد المزيد من المهنيين ذوي المعرفة في هذا المجال العلاجي.



ستوفر لك هذه المحتويات تعليماً متعمقاً وموجهاً نحو النتائج  
سيسمح لك بإدخال نفسك في سوق العمل الذي يتطلب بشكل  
متزايد محترفي علوم الرياضة الذين هم خبراء في هذا المجال ”







### الوحدة 1. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علاج الآلام وأمراض الروماتيزم والطب الباطني

- 1.1. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في مرض المرتفعات
- 2.1. آلية العمل في التسكين. آلام الأعصاب والأكسجين عالي الضغط
- 3.1. اعتلال المفاصل واعتلال الكولاجين
- 4.1. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في المتلازمات العصبية الحسية المختلة
- 5.1. الألم العضلي الليفي والأكسجين عالي الضغط
- 6.1. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في إصابة ضحخه نقص التروية
- 7.1. طنين الأذن / الطنين والصمم المفاجئ
- 8.1. أمراض الأمعاء الالتهابية والأكسجين عالي الضغط
- 9.1. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الخصوبة
- 10.1. الأكسجين عالي الضغط في عملية التمثيل الغذائي لمرض السكري وفقر الدم الشديد



مرحبًا بك، أنت تواجه فرصة التدريب التي كنت تنتظرها  
لنقل حياتك المهنية إلى المستوى التالي”



# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعليم. 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 إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك من خلال أنظمة  
التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها الهائلة، خاصة في الموضوعات التي تتطلب الحفظ "





دراسة حالة لوضع جميع المحتويات في سياقها

يقدم برنامجنا طريقة ثورية لتطوير المهارات والمعرفة. هدفنا هو تعزيز الكفاءات في سياق متغير وتنافسي وعالي الطلب.



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

ستصل إلى نظام تعلم قائم على إعادة التأكيد،  
مع تدريس طبيعي وتقدمي عبر جدول الأعمال بأكمله.

## طريقة تعلم مبتكرة ومختلفة

برنامج TECH الحالي هو تعليم مكثف، تم إنشاؤه من الصفر، والذي يقترح التحديات والقرارات الأكثر تطلبًا في هذا المجال، سواء على المستوى المحلي أو الدولي. بفضل هذه المنهجية يتم تعزيز النمو الشخصي والمهني، واتخاذ خطوة حاسمة نحو النجاح. وأسلوب القضية، وهو أسلوب يربي الأسس لهذا المحتوى، يكفل اتباع أحدث الحقائق الاقتصادية والاجتماعية والمهنية.

برنامجنا يعدك لمواجهة تحديات جديدة في بيئات غير مؤكدة وتحقيق  
النجاح في حياتك المهنية”



سيتعلم الطالب، من خلال الأنشطة التعاونية والحالات الحقيقية، حل  
المواقف المعقدة في بيئات الأعمال الحقيقية.

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخدامًا من قبل أفضل الكليات في العالم. تم تطويره في عام 1912 بحيث لا يتعلم طلاب القانون القوانين بناءً على المحتويات النظرية فحسب بل كانت طريقة القضية هي تقديم مواقف معقدة حقيقية لهم لاتخاذ قرارات مستنيرة وتقدير الأحكام حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تأسيسها كطريقة معيارية للتدريس في جامعة هارفارد.

في حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المحترف؟ هذا هو السؤال الذي نواجهه في أسلوب الحالة، وهو أسلوب التعلم العملي. خلال البرنامج، سيواجه الطلاب حالات حقيقية متعددة. يجب عليهم دمج كل معارفهم والتحقيق والمناقشة والدفاع عن أفكارهم وقراراتهم.

## منهجية إعادة التعلم

تجمع تيك 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.



في عام 2019 ، حصلنا على أفضل نتائج تعليمية لجميع الجامعات عبر الإنترنت باللغة الإسبانية في العالم.

في تيك تتعلم بمنهجية طليعية مصممة لتدريب مديري المستقبل. هذه الطريقة ، في طليعة التعليم العالمي ، تسمى إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة بالإسبانية المرخصة لاستخدام هذه الطريقة الناجحة. في عام 2019 ، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا (جودة التدريس ، جودة المواد ، هيكل الدورة ، الأهداف ...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

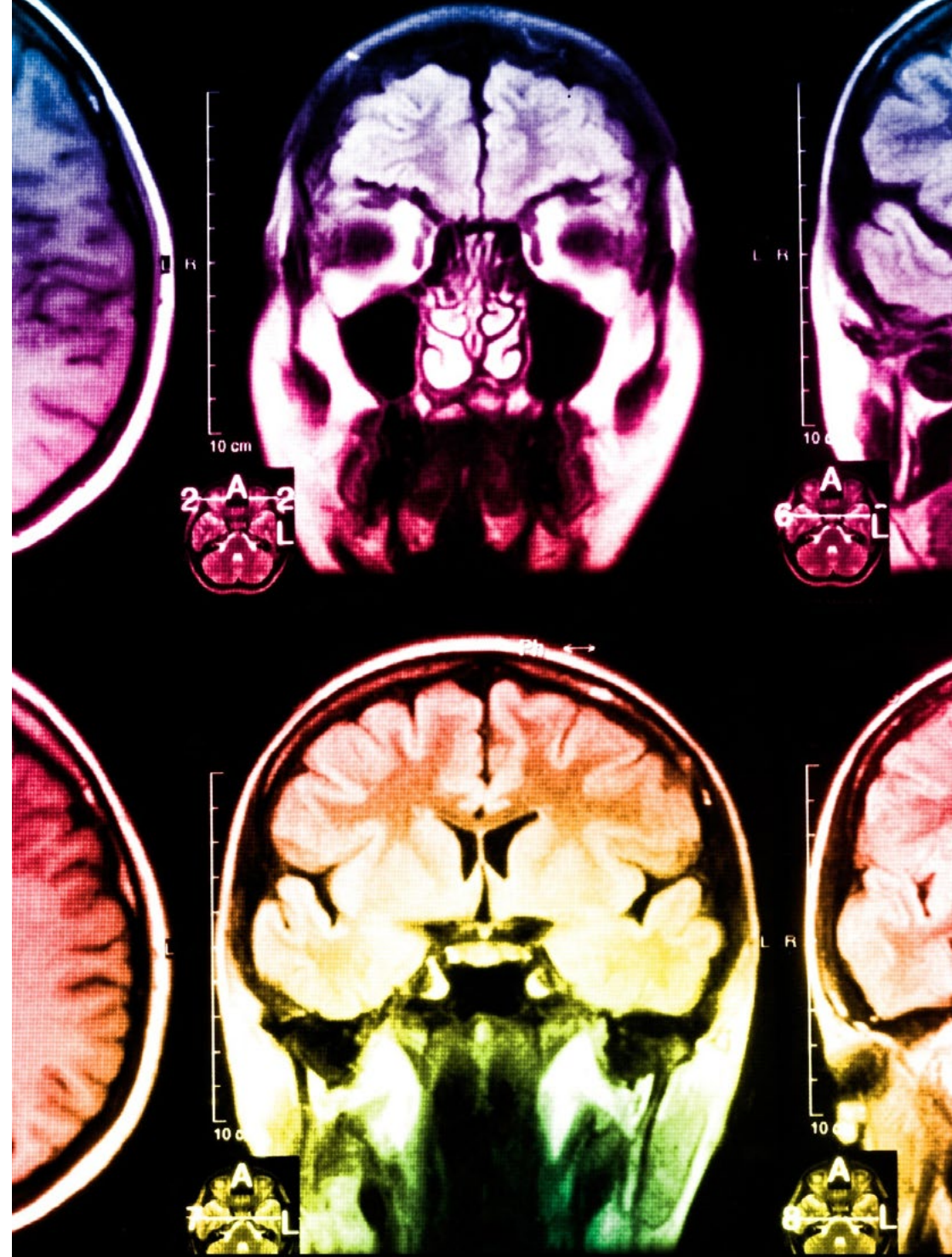


في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في دوامة (تعلم، وإلغاء التعلم، والنسيان، وإعادة التعلم). لذلك، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650 ألف خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، والقانون الدولي، والمهارات الإدارية، وعلوم الرياضة، والفلسفة، والقانون، والهندسة، والصحافة، والتاريخ، والأسواق والأدوات المالية. كل هذا في بيئة يرتفع فيها الطلب، مع طالب جامعي يتمتع بمكانة اجتماعية واقتصادية عالية ومتوسط عمر 43.5 سنة.

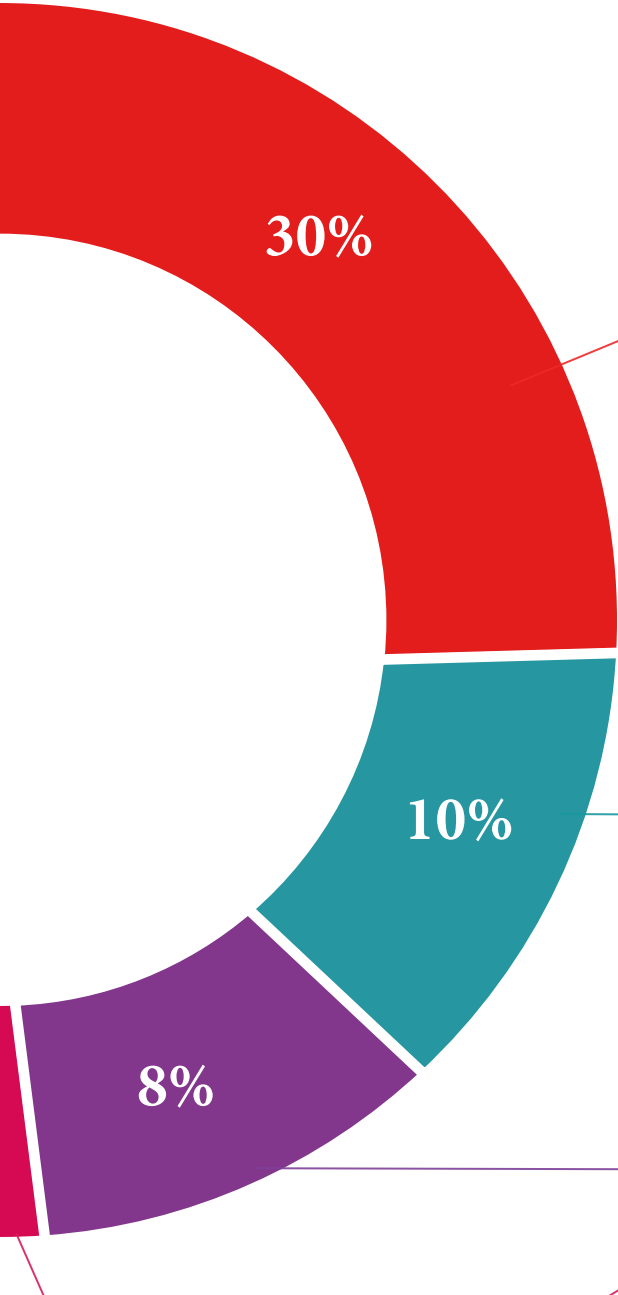
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك، وتنمية الروح النقدية، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

استناداً إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضاً أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئاً ضرورياً لنا لنكون قادرين على ذلك. تذكرها وتخزينها في قرن آمون، لاحتفاظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

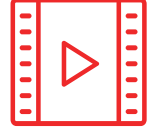
بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي يتطور فيه المشارك. ممارسته المهنية.



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 وملموسًا 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.

#### 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.

#### ممارسات المهارات والكفاءات



سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال موضوعي. الممارسات والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاج المتخصص إلى تطويرها في إطار العولمة التي نعيشها.

#### 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.



#### دراسات الحالة

سيقومون بإكمال مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة التي تم اختيارها بعلى وجه التحديد لهذا الموقف. الحالات التي تم عرضها وتحليلها وتدريبها من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



#### ملخصات تفاعلية

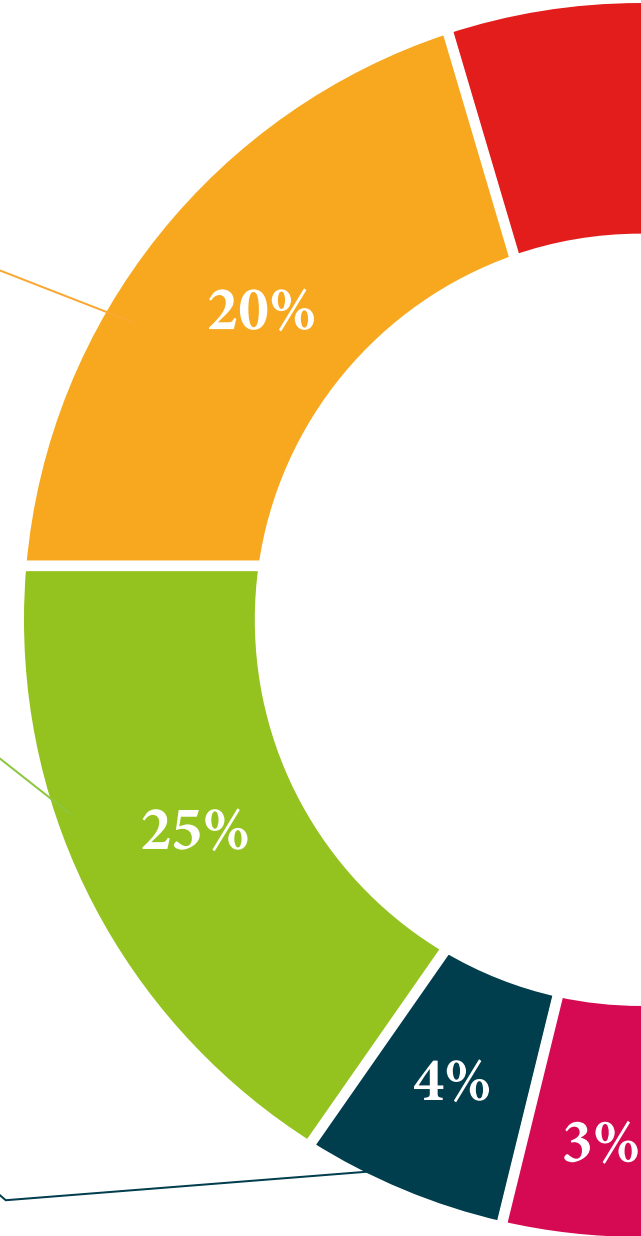
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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



#### 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.





# المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علاج الآلام وأمراض الروماتيزم والطب الباطني إلى التدريب الأكثر دقة وحدثاً، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي ال محاضرة جامعية في العلاج بالأوكسجين عالي الضغط في علاج الآلام وأمراض الروماتيزم والطب الباطني طب الأسنان الرقمي على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي\* مصحوب بعلم وصول مؤهل ال محاضرة الجامعية الصادرعن **TECH الجامعة التكنولوجية**.

إن المؤهل الصادرعن **TECH الجامعة التكنولوجية** سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في برنامج المحاضرة الجامعية وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في العلاج بالأوكسجين عالي الضغط في علاج الآلام وأمراض الروماتيزم والطب الباطني

طريقة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع

مُعتمد من قِبَل: الدوري الاميركي للمحترفين (NBA)





الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

### محاضرة جامعية

العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علاج الآلام  
وأعراض الروماتيزم والطب الباطني

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

## محاضرة جامعية

# العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علاج الآلام وأمراض الروماتيزم والطب الباطني

مُعتمد من قِبَل الرابطة الوطنية لكرة السلة (NBA)

