

## محاضرة جامعية

# تقنيات العلاج الطبيعي الباضعة في الرياضة: التحليل الكهربائي عن طريق الجلد

مُعتمد من قِبَل: الدوري الاميركي للمحترفين (NBA)





الجامعة  
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية

تقنيات العلاج الطبيعي الباضعة في الرياضة:  
التحليل الكهربائي عن طريق الجلد

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [techtute.com/ae/physiotherapy/postgraduate-certificate/invasive-techniques-sports-percutaneous-electrolysis](https://techtute.com/ae/physiotherapy/postgraduate-certificate/invasive-techniques-sports-percutaneous-electrolysis)

# 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

التحليل الكهربائي عن طريق الجلد هو تقنية علاج طبيعي جائرة تتكون من تطبيق موجة بالصدى لتيار كلفاني من خلال إبرة الوخز بالإبر التي تنتج عملية التهابية موضعية تسمح بالبلعنة وإصلاح الأنسجة الرخوة المصابة (الأوتار والأربطة والعضلات وما إلى ذلك). ستتعلم في هذه الدورة كل ما يمكن أن يساهم به هذا النوع من التدخل في عملك كأخصائي علاج طبيعي.





هذه المحاضرة الجامعية ستتمكنك من التعرف على أنسب التقنيات لكل موقف قد يواجهك"



تحتوي محاضرة جامعية في تقنيات العلاج الطبيعي الباضعة في الرياضة: التحليل الكهربائي عن طريق الجلد على برنامج عالي المستوى من الناحية العلمية والتعليمية والتكنولوجية. وهذه بعض من أبرز الميزات:

- ♦ أحدث التقنيات في برامج التدريس عبر الإنترنت أونلاين
- ♦ نظام تعليم مرئي مكثف مدعوم بمحتوى رسومي وتخطيطي يسهل استيعابها وفهمها
- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل الخبراء النشطين
- ♦ أحدث أنظمة الفيديو التفاعلي
- ♦ تدريس مدعوم بالتطبيق عن بعد
- ♦ أنظمة تحديث وإعادة تدوير دائمة
- ♦ التعلم الذاتي التنظيم: توافق تام مع المهن الأخرى
- ♦ تمارين التقييم الذاتي العملي والتحقق من التعلم
- ♦ مجموعات الدعم والتأزر التربوي: أسئلة للخبر ومنتديات المناقشة والمعرفة
- ♦ التواصل مع المعلم وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت
- ♦ بنوك التوثيق التكميلية متوفرة بشكل دائم حتى بعد دراسة هذا البرنامج الجامعي

يعتبر التيار الكهربائي الغلفاني والمحفز الميكانيكي للإبرة من العوامل الفيزيائية النموذجية في المجال العلاجي للعلاج الطبيعي. يوفر استخدامه في البيئة المناسبة طريقة عمل فعالة وواسعة. في هذه المحاضرة الجامعية سوف تكون قادراً على التعلم من الأفضل وكيفية الاستفادة من ذلك بكفاءة.

خلاصة وافية كاملة سيحدها المحترفون مفيدة للغاية ومثيرة للاهتمام للنمو في مهنتهم.

طوال الدورة الجامعية سيتعرف أخصائي العلاج الطبيعي على عمليات الإصابة وتخطيط الوسائل التشخيصية والوظيفية والعلاجية والوقائية والتي تضمن الشفاء التام للمصاب.

وبالمثل سوف تحصل على معرفة حول مجالات التقييم المتقدمة والتي من شأنها أن تسمح لأخصائي العلاج الطبيعي بزيادة الموارد العلاجية إلى أقصى حد في عملية رعاية الرياضي.

وأخيراً جولة تتيح لك تطوير نماذج رعاية بناءً على أحدث الأدلة في أكثر البيئات الرياضية شيوعاً.



محاضرة جامعية كاملة للغاية تم إنشاؤها لأخصائيي العلاج الطبيعي والتي ستسمح لك بدمج تدريبك مع المهن الأخرى والوصول إليها من أي مكان  
مهرونة تامة ”



من خلال التصميم المنهجي الذي يعتمد على تقنيات التدريس التي أثبتت فعاليتها ستأخذك محاضرة جامعية هذه من خلال مناهج تدريس مختلفة لتسمح لك بالتعلم بشكل ديناميكي وفعال.

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.

” هذه المحاضرة الجامعية فعالة وآمنة والتي من خلالها ستأخذك خلال عملية تعليمية ممتعة بحيث تكتسب كل معارف الخبراء في هذا المجال“

يتكون طاقم التدريس لدينا من أخصائين نشطين. بهذه الطريقة نتأكد من أن نقدم لك هدف التحديث الذي نوي القيام به. فريق متعدد التخصصات من المهنيين المدربين وذوي الخبرة في بيئات الذين سيطورون المعرفة النظرية بكفاءة ولكن قبل كل شيء سيضعون في هذه المحاضرة الجامعية المعرفة العملية المستمدة من تجاربهم الخاصة: إحدى الصفات التفاضلية لهذا التدريب.

يتم استكمال هذا من خلال فعالية التصميم المنهجي للمحاضرة الجامعية هذه. تم إعدادها من قبل فريق متعدد التخصصات من الخبراء في التعلم الإلكتروني *e-learning* وهي تدمج أحدث التطورات في تكنولوجيا التعليم. بهذه الطريقة ستتمكن من الدراسة باستخدام مجموعة من أدوات الوسائط المتعددة المريحة والمتعددة الاستخدامات والتي ستمنحك قابلية التشغيل التي تحتاجها في تدريبك.

يعتمد تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات: نهج يتصور التعلم كعملية عملية بارزة. لتحقيق ذلك سنستخدم التدريب عن بُعد: بمساعدة نظام فيديو تفاعلي جديد التعلم من خبير المعروف بـ *Learning from an Expert* وستتمكن من اكتساب المعرفة كما لو كنت تواجه الدورة التدريبية التي تتعلمها في تلك اللحظة. مفهوم يسمح لك بدمج التعلم وإصلاحه بطريقة أكثر واقعية وديهية.



# 02 الأهداف

تم إنشاء المحاضرة الجامعية هذه بشكل كامل للغاية من البداية إلى النهاية ليصبح أداة نمو شخصية ومهنية لأخصائيي العلاج الطبيعي. هدفها هو أن نأخذك من خلال التدريب الذي يسمح لك باكتساب أحدث المعارف والتقنيات من أجل التطبيق العملي الأكثر تقدماً وتنافسية في هذا المجال.







التعرف على كيفية استخدام التحليل الكهربائي عن طريق الجلد كخبير في غضون أسابيع قليلة من التدريب وإعطاء دفعة نوعية لسيرتك الذاتية "

## الأهداف العامة



- ◆ فهم القواعد المرضية الميكانيكية التي تدعم الإصابات الرياضية الأكثر شيوعاً حسب المنطقة أو الرياضة
- ◆ تطوير الخيارات العلاجية انطلاقاً من أسس العلاج الطبيعي المسند بالبيّنات من أجل فهم أفضل للإصابات وعلاجها
- ◆ امتلاك معرفة حول الاستكشاف المتقدم للجهاز العضلي الهيكلي والتعديلات التي يمكن العثور عليها فيه
- ◆ التعرف على أساسيات الأساليب الحديثة في إدارة الألم وإصلاح الأنسجة واضطرابات الحركة الطبيعية اللازمة من أجل بادرة رياضية صحيحة
- ◆ إعداد تشخيص علاج طبيعي وفقاً للمعايير المعترف بها دولياً وأدوات التحقق العلمية
- ◆ إدارة المهارات في التقييم الوظيفي بدءاً من المقابلات والملاحظة والقياس والتخطيط في إجراءات العلاج الطبيعي
- ◆ تنفيذ وتوجيه وتنسيق خطة تدخل العلاج الطبيعي مع مراعاة المبادئ الفردية للمرضى باستخدام الأدوات العلاجية الخاصة بالعلاج الطبيعي أي الطرق والإجراءات والعمليات والتقنيات المختلفة لعلاج التغيرات الناجمة عن الإصابات الرياضية عن طريق ربط المعرفة الفيزيولوجية الحالية بالعلاج الطبيعي
- ◆ تقييم تطور النتائج التي تم الحصول عليها مع العلاج فيما يتعلق بالأهداف المحددة والمعايير المحددة للنتائج وإذا أمكن إعادة تصميم الأهداف وتكييف خطة التدخل أو العلاج

### الأهداف المحددة



- ♦ تقييم تطور النتائج التي تم الحصول عليها باستخدام تقنيات العلاج الطبيعي التوغي فيما يتعلق بالأهداف المحددة
- ♦ اكتساب المعرفة النظرية اللازمة للتطبيق المناسب والآمن والفعال لتقنيات العلاج الطبيعي التوغي
- ♦ اكتساب المهارات العملية والقدرات التقنية اللازمة لتطبيق التحليل الكهربائي للعضلات والعظام عن طريق الجلد

أهداف تخصصية عالية في التخصص الذي تم إنشاؤه لتدريب  
أفضل المتخصصين في العلاج الطبيعي الرياضي”



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ضمن مفهوم الجودة الشاملة لدروسنا نحن فخورون بأن نضع تحت تصرفكم طاقم تدريس على أعلى مستوى تم اختيارهم لخبرتهم المثبتة. مختصون من مجالات ومهارات مختلفة يشكلون طاقمًا كاملاً متعدد التخصصات. فرصة فريدة للتعلم من الأفضل.



من خلال الخبرة المباشرة للمهنيين في هذا القطاع سيعلمونك بناءً على هذا سياق التعلم  
الواقعي"

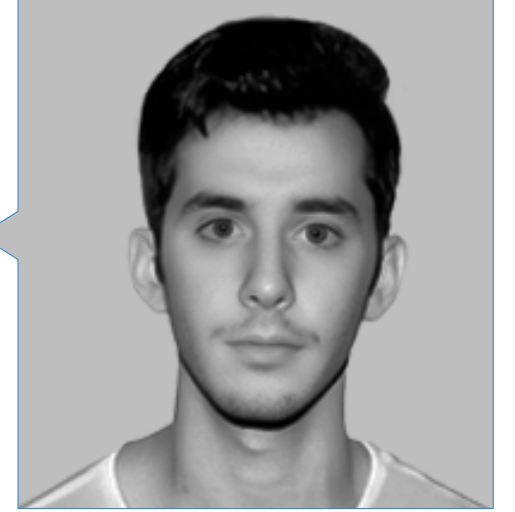




هيكـل الإدارة

د. Martínez Gómez, Rafael

- ♦ الرئيس التنفيذي ومؤسس RehabMG
- ♦ دكتوراه في النشاط البدني وعلوم الرياضة
- ♦ ماجستير في الميكانيكا الحيوية والعلاج الطبيعي الرياضي
- ♦ شهادة في العلاج الطبيعي



الأستاذة

أ. Ruiz González, Eduardo

- ♦ مدير وأخصائي العلاج الطبيعي في مركز FISIONES للعلاج الطبيعي
- ♦ مدير وأخصائي العلاج الطبيعي في المركز الصحي متعدد المهام Las Cruces
- ♦ ماجستير في الميكانيكا الحيوية والعلاج الطبيعي الرياضي من جامعة Pontificia Comillas
- ♦ خبير في العلاج اللفافي والقحفي العجزي من الجامعة الأوروبية بمدريد
- ♦ بكالوريوس في العلاج الطبيعي من جامعة Comillas البابوية





# الهيكل والمحتوى

تم تطوير محتويات هذه المحاضرة الجامعية من قبل مدرسين مختلفين ومشهورين لهذه الدورة. وبالتالي، لدى TECH غرض واضح: التأكد من أن طلابنا يكتسبون كل المهارات اللازمة ليصبحوا خبراء حقيقيين في مجال العلاج الطبيعي الرياضي. كل هذا يجعله برنامجًا كاملاً ومنظماً بشكل جيد للغاية وسيأخذك إلى أعلى معايير الجودة والنجاح.

منهج دراسي كامل للغاية يأخذك تدريجيًا إلى التعلم الذي يحتاجه أخصائي العلاج الطبيعي الرياضي. مع  
ميزة إضافية: رسالتنا المتميزة التي نشتهر به بين أقراننا”



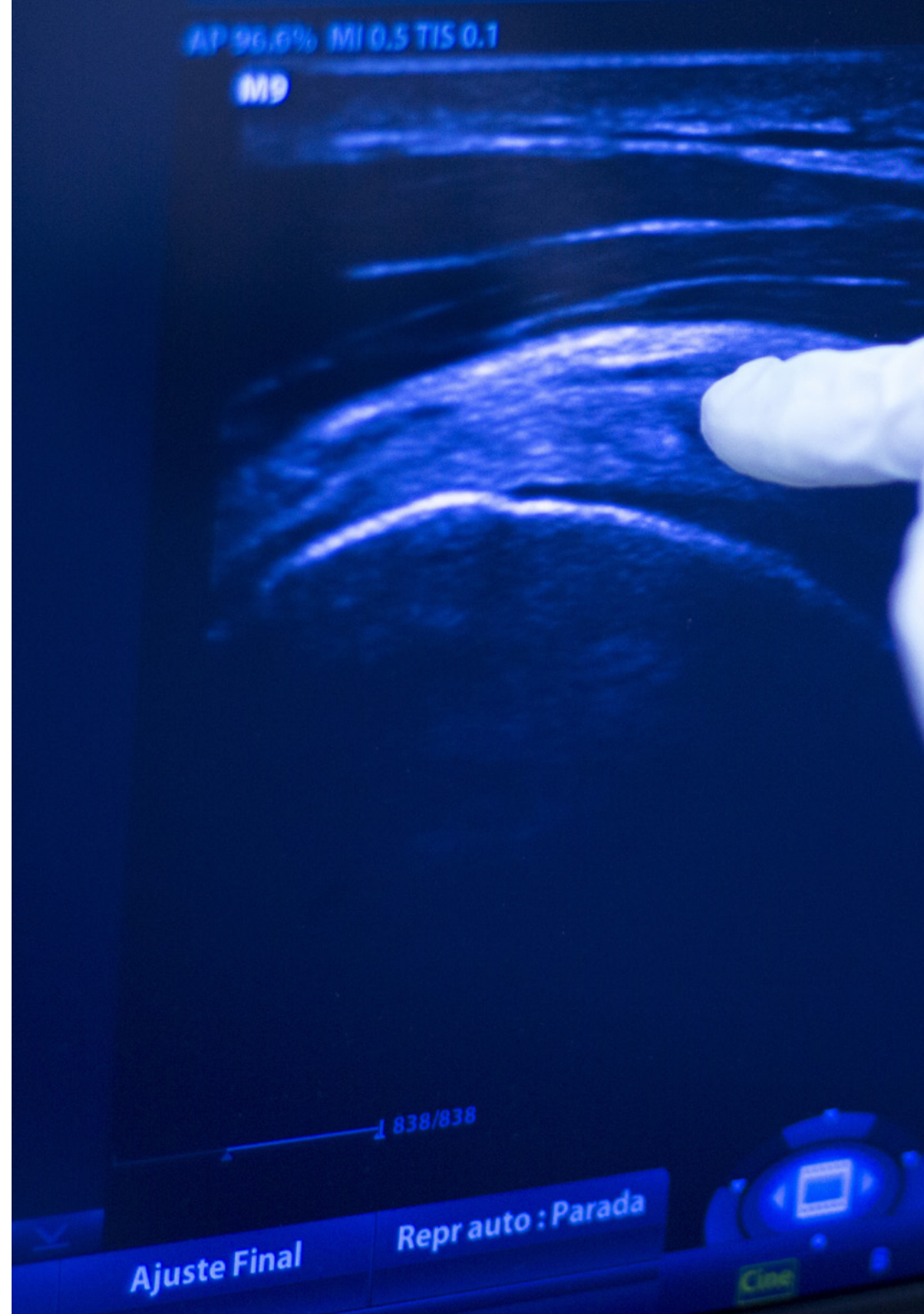


الوحدة 1. تقنيات العلاج الطبيعي الباضعة في الرياضة: التحليل الكهربائي عن طريق الجلد

- 1.1 نموذج ميكانيكي عصبي
  - 1.1.1 تقنيات العلاج الطبيعي التوغلي في الرياضة
    - 2.1.1 تحليل الهيكل
  - 2.1 التحليل الكهربائي عن طريق الجلد الموجه بالإيكو
    - 1.2.1 المفهوم والمنفعة السريرية
  - 3.1 آليات العمل
  - 4.1 تشخيص العلاج الطبيعي
    - 1.4.1 اختيار الأنسجة المستهدفة
    - 2.4.1 التفكير السريري
  - 5.1 منهجية التطبيق، الوتر والعضلات
  - 6.1 معايير الاستخدام
  - 7.1 الحالة السريرية 1. اعتلال الأوتار، الجزء الأول، التحليل الكهربائي عن طريق الجلد
  - 8.1 الحالة السريرية 2. إصابة العضلات، النموذج الميكانيكي العصبي، الجزء الأول، التحليل الكهربائي عن طريق الجلد



برنامج تعليمي متكامل للغاية منظم في وحدات تعليمية متطورة  
للغاية وموجه نحو التعلم ذي الأثر العالي”



# المنهجية

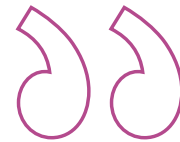
يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: **Relearning** أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

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 إنجلند الطبية (*New England Journal of Medicine*).



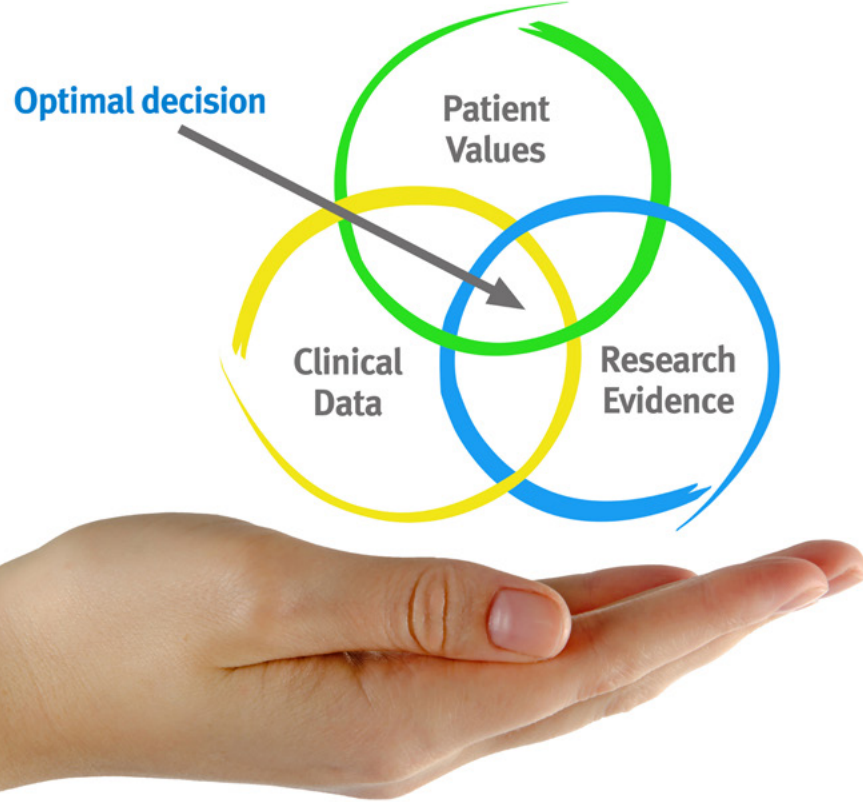


اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ"



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 وسيتمتعون عليهم فيها التحقيق ووضع الفرضيات وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية المنهج. حيث يتعلم أخصائي العلاج الطبيعي أو أخصائي الحركة 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 تفرداها أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة المهنية في مجال العلاج الطبيعي.



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. أخصائيّ العلاج الطبيعيّ وأخصائيّ الحركة 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 لأخصائيّ العلاج الطبيعيّ ولأخصائيّ الحركة 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 الإنترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 عناصر مختلفة في كل درس.

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



سوف يتعلم أخصائيّ العلاج الطبيعيّ وأخصائيّ الحركة من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه المحاكاة من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

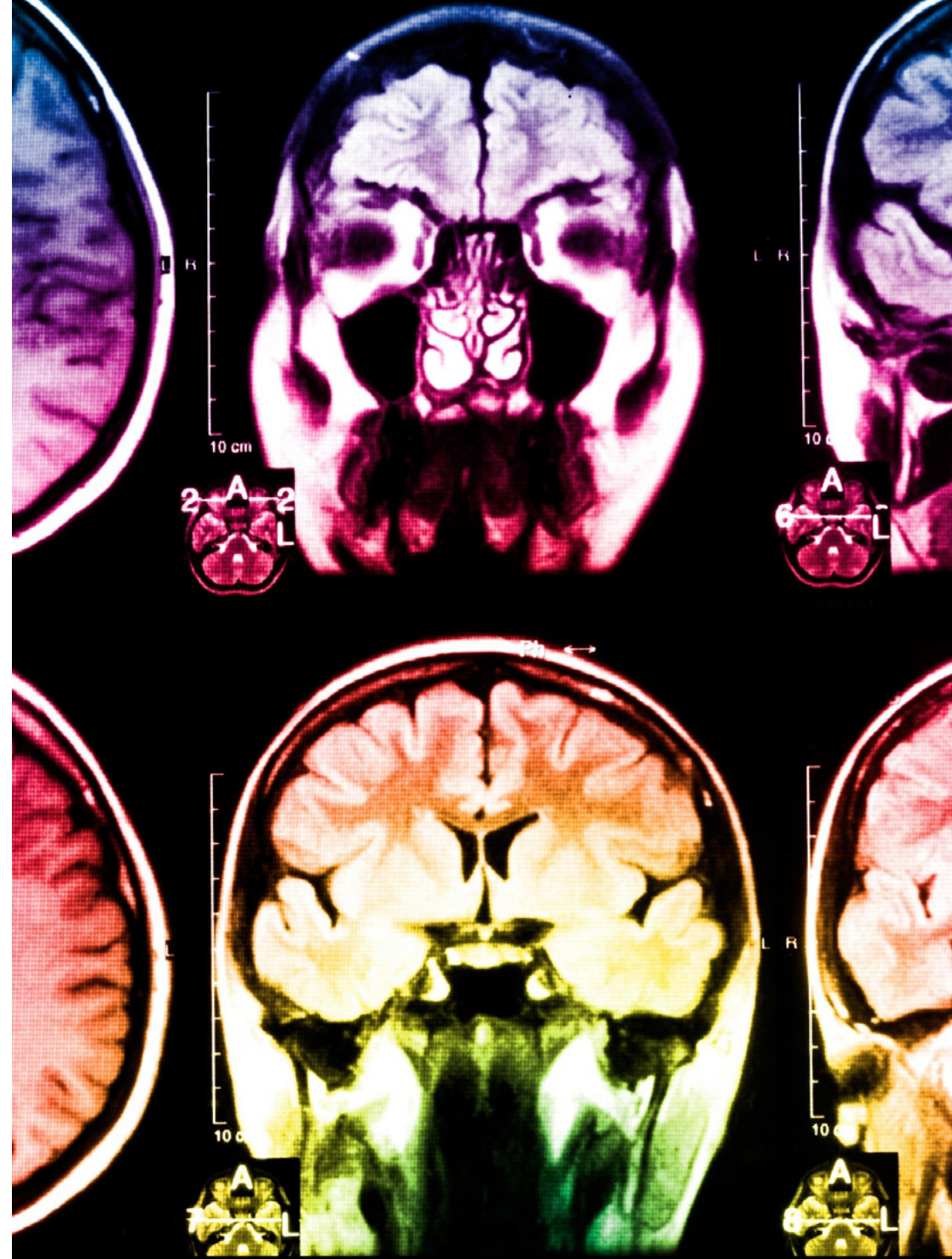
في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من 65000 أخصائي علاج طبيعي وأخصائي حركة بنجاح غير مسبوق، في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن عبء التدريب اليدوي والعملي. 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 تدريبك، 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 (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً فنسأه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

النتيجة الإجمالية التي حصل عليها نظامنا للتعلم 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 وملموساً 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 تقنيات وإجراءات العلاج الطبيعي المعروضة في الفيديوهات



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

#### ملخصات تفاعلية



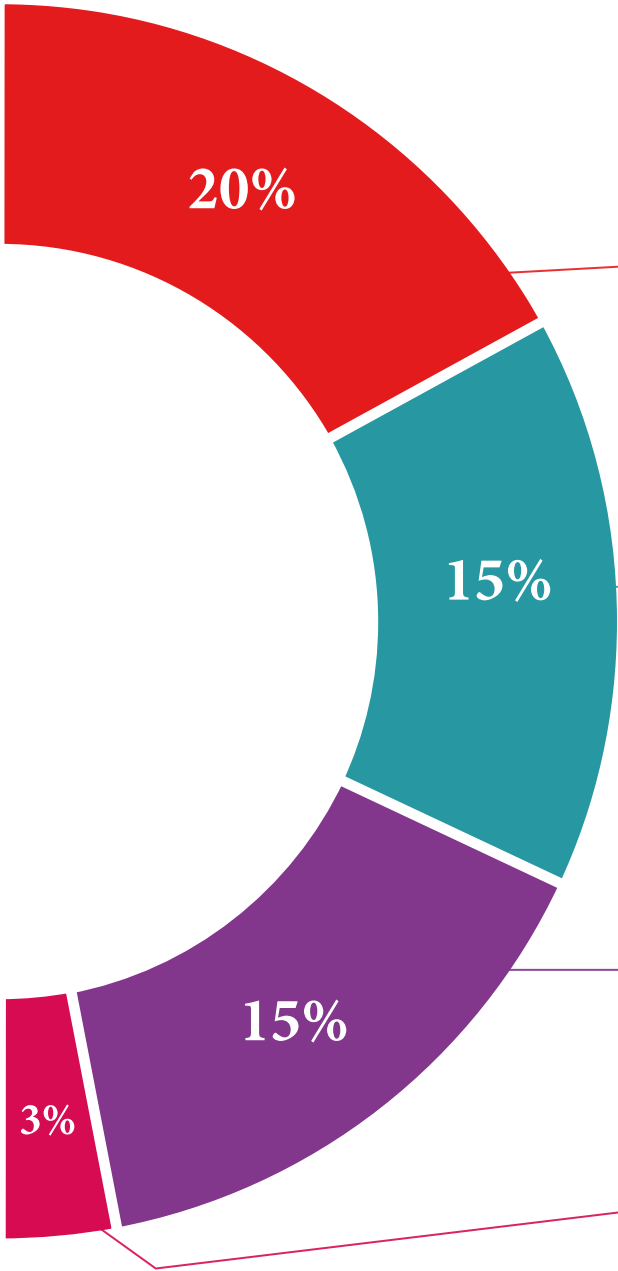
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام 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.



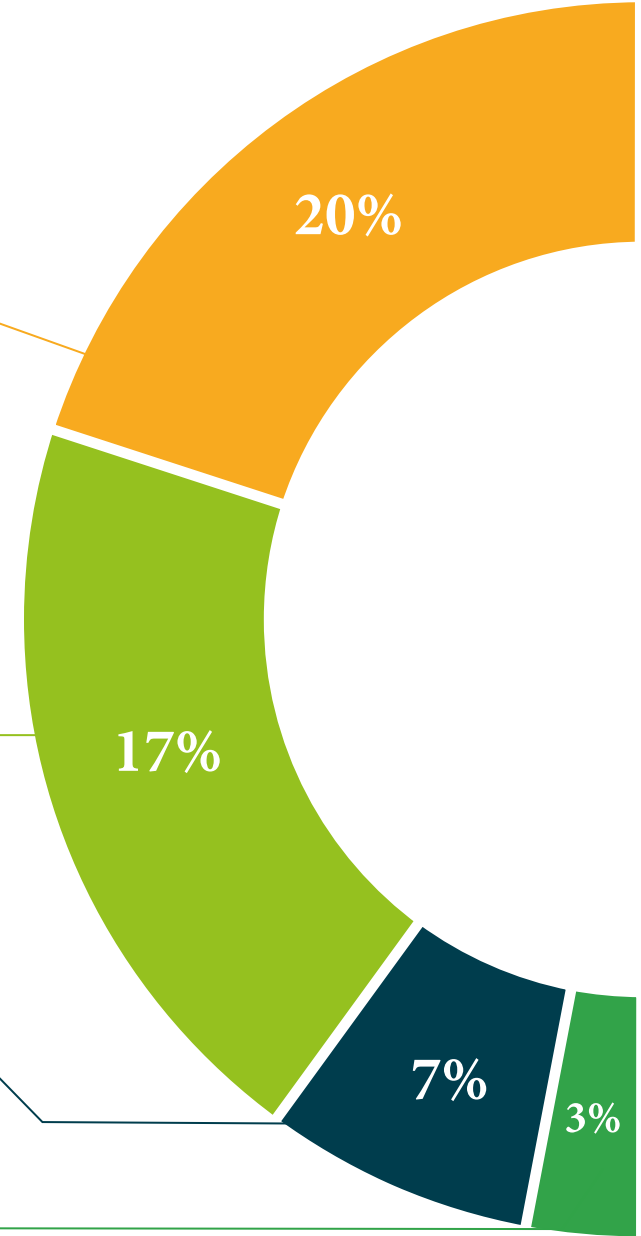
#### المحاضرات الرئيسية

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

من خلال تجربة تعليمية مختلفة ومحفزة، ستتمكن من اكتساب المهارات اللازمة لاتخاذ خطوة كبيرة في تدرييك، فرصة للتقدم بدعم ومراقبة جامعة حديثة ومتخصصة سترتقي بك إلى مستوى مهني آخر.





أضف إلى تأهيلك مؤهل المحاضرة الجامعية في تقنيات العلاج الطبيعي الباضعة في  
الرياضة: التحليل الكهربائي عن طريق الجلد. فهي إضافة عالية القيمة في مسيرة  
أي متخصص في المجال الطبي"



تحتوي محاضرة جامعية في تقنيات العلاج الطبيعي الباضعة في الرياضة: التحليل الكهربائي عن طريق الجلد على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً في السوق.

بعد اجتياز التقييم سيحصل الطالب عن طريق البريد \* مع إقرار استلام شهادة مجرى محاضرة جامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في تقنيات العلاج الطبيعي الباضعة في الرياضة: التحليل الكهربائي عن طريق الجلد

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 125 ساعة

مُعتمد من قِبَل: الدوري الاميركي للمحترفين (NBA)



الجامعة  
التكنولوجية  
tech

تمنح هذا  
الدبلوم

المواطن/المواطنة ..... مع وثيقة تحقيق شخصية رقم .....  
لاجتيازها/اجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

محاضرة جامعية

في

تقنيات العلاج الطبيعي الباضعة في الرياضة:  
التحليل الكهربائي عن طريق الجلد

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 125 ساعة، مع تاريخ بدء يوم/شهر / سنة وتاريخ انتهاء يوم/شهر/سنة

تيك مؤسسة خاصة للتعليم العالي معتمدة من وزارة التعليم العام منذ 28 يونيو 2018

في تاريخ 17 يونيو 2020

د. أ. Tere Guevara Navarro  
رئيس الجامعة

tech الجامعة  
التيكنولوجية

محاضرة جامعية

تقنيات العلاج الطبيعي الباضعة في الرياضة:  
التحليل الكهربائي عن طريق الجلد

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيترك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين



## محاضرة جامعية

# تقنيات العلاج الطبيعي الباضعة في الرياضة: التحليل الكهربائي عن طريق الجلد

مُعتمد من قِبَل: الدوري الاميركي للمحترفين (NBA)

