

ماجستير خاص التطبيب بالضغط العالي

مُعتمد من قِبَل: الدوري الاميركي للمحترفين (NBA)





الجامعة
التكنولوجية
tech

ماجستير خاص

التطبيب بالضغط العالي

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 شهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitude.com/ae/physiotherapy/professional-master-degree/hyperbaric-medicine

الفهرس

01	المقدمة	صفحة 4
02	الأهداف	صفحة 8
03	الكفاءات	صفحة 12
04	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية	صفحة 18
05	الهيكل والمحتوى	صفحة 22
06	المنهجية	صفحة 28
07	المؤهل العلمي	صفحة 36

المقدمة

يوفر استخدام علاجات الأكسجين عالي الضغط (TOHB) أثناء جلسات العلاج الطبيعي حلاً للمرضى الذين يعانون من أمراض مختلفة. هذا هو السبب في تزايد شعبية هذه الأنواع من الإجراءات حاليًا وتزايد الطلب عليها من قبل الأشخاص الذين يذهبون إلى إعادة التأهيل. في هذا السياق وإدراكًا منا لأهمية التدريب في هذا المجال صمم المتخصصون في TECH هذا البرنامج الكامل للغاية الذي سيتعمق في مفاهيم واستخدامات التطبيق بالضغط العالي الموجه نحو جلسات العلاج الطبيعي. كل هذا بهدف تدريب المزيد من المهنيين المؤهلين على استعداد لتقديم أفضل الحلول لمرضاهم.



ستساعدك درجة الماجستير الخاص هذه على فهم خصائص
العلاج بالضغط العالي الموجه إلى جلسات العلاج الطبيعي "



تحتوي درجة الماجستير الخاص في التطبيب بالضغط العالي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحداثة في السوق. ومن أبرز مميزات:

- ◆ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في التطبيب بالضغط العالي
- ◆ محتوياتها الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها تجمع المعلومات العلمية للممارسة الصحية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية.
- ◆ مستجدات في التطبيب بالضغط العالي في مجال العلاج الطبيعي
- ◆ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ◆ التركيز الخاص على المنهجيات المبتكرة في التطبيب بالضغط العالي
- ◆ دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا الخلافية وأعمال التفكير الفردي
- ◆ توفر الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت

على الرغم من أن التطبيب بالضغط العالي يزيد عن 200 عام إلا أن تطبيقاته ومؤثراته المتعددة غير معروفة من قبل العديد من المهنيين الصحيين. ستسمح درجة الماجستير الخاص في التطبيب بالضغط العالي للأخصائي بتعمق استخدام غرف الضغط العالي. وبالمثل سوف يزودك بالمهارات اللازمة لإدارة مركز التطبيب بالضغط العالي من وجهة نظر العلاج الطبيعي مما يوفر أداة عمل لتطويرك المهني في المستقبل.

يطور البرنامج مسارًا قويًا ومحدثًا في العلاج بالأكسجين عالي الضغط والذي سيسمح لأخصائي العلاج الطبيعي بتطوير المهارات والقدرات اللازمة لتحديد الحالات المختلفة للأمراض أو الممارسات العلاجية التي يمكن أن يكون الأكسجين عالي الضغط فعالاً وفعالاً وحلها بشكل مناسب. يسمح نهجها الواسع في التخصصات المختلفة بالنظر في دمج هذه الأداة العلاجية في تطبيقات مختلفة وتحسين الممارسة المهنية وتحسين علاجات العلاج الطبيعي على أساس أسس وتأثيرات العلاج بالأكسجين عالي الضغط.

من خلال الخبرة في TOHB لفريق التدريس تم تطوير المفاهيم الحديثة للطب عالي الضغط في العلاج الطبيعي مع الأخذ في الاعتبار الواقع الحالي للتخصص. من خلال التدريب عبر الإنترنت ومساهمة المحتوى النظري ومقاطع الفيديو حول مواضيع محددة والفصول التفاعلية وعرض الحالات السريرية واستبيانات التقييم الذاتي المدرس سوف يتعرف الطالب المختص كيفية تنفيذ فوائد العلاج بالغرفة الضغط العالي للأمراض من أصول مختلفة. بالإضافة إلى ذلك سوف تتعرف على قيود وتطبيقات الغرف المختلفة في السوق الحالية وتكتشف موانع هذا العلاج وتكون قادرًا على تقييم الاستجابة لها بناءً على التأثيرات المذكورة في الأدبيات. تم تصميم كل هذا بحيث يتعلم أخصائي العلاج الطبيعي العمل مع هذه التقنيات بأكثر الطرق فعالية وممكنة وتقديم أفضل الحلول لمرضاهم.

وبالمثل فإن معرفة الأساس المنطقي والتأثيرات العلاجية المتعمقة ستسمح للمهني بتطوير دراسات إكلينيكية أو دراسات حالة لتحديد واكتشاف تطبيقات مستقبلية جديدة للأكسجين عالي الضغط. وبالتالي سيكون لدى أخصائي العلاج الطبيعي المهارات اللازمة للمشاركة بنشاط في استخدام وتوسيع هذا التخصص كوسيلة علاجية في جلساتهم.

لا تفوت هذه الفرصة لتوسيع معرفتك بصفتك معالجًا
فيزيائيًا والارتقاء بحياتك المهنية إلى المستوى التالي”



يحتوي هذا التدريب على أفضل المواد التعليمية والتي
ستتيح دراسة سياقية لتسهيل التعلم.

سيسمح لك هذا البرنامج بدراسته عبر الإنترنت بنسبة 100%
لدمج دراستك مع عملك المهني و زيادة معرفتك.

تعد درجة الماجستير الخاص هذه بلا شك أفضل استثمار يمكنك القيام
به في اختيار برنامج تعليمي لأنها تقدم أحدث المحتويات في هذا
القطاع لذلك تم اعتماده من قبل *TECH* الجامعة التكنولوجية "



يشتمل البرنامج أعضاء هيئة تدريسية خاصة متضمنة مهنيين ينتمون إلى مجال التطبيق بالضغط العالي والعلاج الطبيعي والذين يصبون كل خبراتهم
العملية في هذا التدريب بالإضافة إلى متخصصين مشهورين منتمين إلى جمعيات ذات مرجعية رائدة وجامعات مرموقة.

سيسمح محتوى الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية إلى التعلم المهني والسياقي أي في بيئة محاكاة التي ستوفرها هذه الشهادة
الجامعية من تدريب ضمن مواقف حقيقية.

إن تصميم هذا البرنامج يركز على التعلم القائم على حل المشكلات والذي يجب على المتخصصين من خلاله محاولة حل مواقف الممارسة المهنية
المختلفة المطروحة خلال هذا البرنامج. للقيام بذلك سيحصل الطالب المختص على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد تم إنشاؤه بواسطة خبراء
مشهورين في التطبيق بالضغط العالي مع خبرة واسعة.



02 الأهداف

تهدف هذه الدرجة التعليمية إلى التدريب وتعميق الأساسيات وتطبيقات العلاج بالأكسجين عالي الضغط كحل لمختلف الأمراض التي يعالجها أخصائي العلاج الطبيعي. بهذا المعنى أثناء التدريب سيتم الخوض في الاستخدام والتدريب الصحيح للطالب المختص ليكون قادرًا على وضع هذه العلاجات موضع التنفيذ في جلساتهم. بهذه الطريقة سيصبح الطالب المختص أكثر كفاءة ومستعدًا للعمل كأخصائي علاج طبيعي في كل من المؤسسات الصحية العامة والخاصة.



هدفنا هو أن نقدم لك أفضل تدريب في السوق. وبالتالي سوف تتعلم العمل في مجال
التطبيب بالضغط العالي بنجاح وستزيد من مهاراتك كأخصائي علاج طبيعي "





الأهداف العامة

- ◆ نشر فائدة العلاج بالأكسجين عالي الضغط في العلاج الطبيعي
- ◆ تدريب المتخصصين في العلاج الطبيعي على أساسيات وآليات العمل والمؤشرات وموانع وتطبيقات الأكسجين عالي الضغط
- ◆ نشر درجة الأدلة المنشورة وتوصيات ودلائل الجمعيات العلمية المختلفة المتعلقة ب التطبيق بالضغط العالي في مجال العلاج الطبيعي.
- ◆ تعزيز التعرف على التطبيقات المحتملة للأكسجين عالي الضغط في الحالات السريرية المختلفة والفوائد التي يمكن تحقيقها من خلال العلاج وكذلك تحديد وكشف موانع الاستعمال



الأهداف المحددة

الوحدة 1. مقدمة في التطبيق بالضغط العالي

- ◆ التعرف على التاريخ العالمي للطب عالي الضغط ووظائف واختلافات أنواع حجر الضغط العالي الموجودة حاليًا
- ◆ وصف الوضع الحالي للمؤشرات والتطبيقات الجديدة بناءً على تطوير الأدلة وتطور النماذج والأنواع المختلفة للغرف الضغط العالي وأصل المجتمعات العلمية المتعلقة بالتحقق.
- ◆ تطوير مفهوم سمية الأكسجين وموانع الاستعمال والتأثيرات الضارة المتعلقة باكتشافات آلية عملها (على سبيل المثال تأثير Bert)
- ◆ تقديم المفهوم الجديد للطب عالي الضغط للعلاج الطبيعي والذي يتضمن العلاج بضغط منخفض ودلالاته وقيوده والتطبيقات المستقبلية المحتملة.

الوحدة 2. أساسيات العلاج بالأكسجين عالي الضغط (TOHB)

- ◆ التدريب على أساسيات العلاج بالأكسجين عالي الضغط (TOHB) وآليات تحقيق فرط الأكسجة
- ◆ عرض القوانين الفيزيائية المعنية ونموذج كروغ الرياضي الذي يدعم تأثير العلاج عند الضغوط المختلفة
- ◆ وصف الاختلافات بين التأثير الحجمي والتأثير الحجمي لـ TOHB وقيوده في علاج الأمراض المختلفة
- ◆ عرض أنواع نقص الأكسجة الموصوفة وسيناريوهات الاضطرابات المتعلقة بنقص الأكسجة في أمراض مختلفة.

الوحدة 3. التأثيرات الفسيولوجية العلاجية للأكسجين عالي الضغط

- ◆ التدريب على تأثيرات فرط التأكسج على مستوى الميتوكوندريا وعلى الفوائد الفسيولوجية التي يسببها
- ◆ وصف أهمية إعادة تنشيط الميتوكوندريا باستخدام HBOT وتأثيره المحتمل على الأمراض المختلفة المتعلقة بخلل وظائف الميتوكوندريا
- ◆ عرض التأثيرات الفسيولوجية التي يسببها العلاج بالأكسجين عالي الضغط وإنتاج أنواع الأكسجين التفاعلية
- ◆ الربط بين هذه التأثيرات الفسيولوجية ومؤشرات مختلفة للأكسجين عالي الضغط
- ◆ التدريب على تحليل الحالات السريرية المختلفة التي قد تستفيد من التأثيرات العلاجية للأكسجين عالي الضغط

الوحدة 4. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح والأمراض المعدية

- ◆ تقديم الدليل العلمي على العلاج بالأكسجين عالي الضغط في أنواع مختلفة من الجروح المعقدة وعلاجها من العلاج الطبيعي
- ◆ التدريب على دور العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التئام الجروح
- ◆ تحديث عن شواهد التأثيرات الفسيولوجية العلاجية للأكسجين عالي الضغط على التئام الجروح والضغط المتوسط
- ◆ نشر التجربة في هذه التطبيقات مع عرض الحالات السريرية

ثقّف نفسك في التطبيق بالضغط العالي في غضون بضعة أشهر فقط وتميّز عن البقية مما زاد من تدريبك ”



الوحدة 5. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علاج الآلام وأمراض الروماتيزم والعيادة الطبية

- ♦ وصف التأثير والدليل العلمي للأكسجين عالي الضغط في داء المرتفعات
- ♦ عرض 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 التهاوي أو إصابة نقص التروية وضخه
- ♦ عرض تجربة العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الحالات السريرية للألم المزمن والتسمم والعيادة الطبية

الوحدة 6. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في إعادة التأهيل البدني والعصبي

- ♦ تقديم الدليل العلمي للمؤشرات العصبية للاكسجين عالي الضغط
- ♦ وصف تأثير العلاج بالأكسجين عالي الضغط على إعادة التأهيل البدني
- ♦ التدريب على مؤشرات العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الإصابات الرياضية وأمراض الرضوض
- ♦ وصف تأثير العلاج بالأكسجين عالي الضغط على الانتعاش والأداء الرياضي
- ♦ ناقش دور نقص الأكسجة في تطور الأمراض التنكسية العصبية وقدم الدليل على العلاج بالأكسجين عالي الضغط في باركنسون والزهايمر
- ♦ عرض تجربة الحالات السريرية المعالجة بالأكسجين عالي الضغط

الوحدة 7. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الأورام

- ♦ وصف التطبيقات والخبرة في حالات الأورام السريرية
- ♦ تقديم الدليل العلمي على استخدام العلاج بالأكسجين عالي الضغط كعامل مساعد في علاج السرطان
- ♦ وصف تأثيرات العلاج بالأكسجين عالي الضغط على السميات الإشعاعية المختلفة
- ♦ التدريب على سلامة الأورام بالأكسجين عالي الضغط (تكوين الأوعية وهو الأورام)
- ♦ تقديم الدليل التجريبي لسلامة وفعالية العلاج بالأكسجين عالي الضغط في أمراض الأورام

الوحدة 8. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علم السموم

- ♦ تقديم الدليل وتطبيق العلاج بالأكسجين عالي الضغط في حالات التسمم بالغاز
- ♦ مناقشة مؤشر TOHB في ضغوط أقل من تلك الموضحة في المنشورات مع الأخذ في الاعتبار أهمية السرعة في إنشاء TOHB في التسمم بأول أكسيد الكربون.
- ♦ تقديم أدلة على التسمم والإصابات الناجمة عن لدغات الحيوانات السامة (*Loxoscelism*, لدغات الثعابين)

الوحدة 9. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في أمراض عسر الضغط

- ♦ تقديم الدليل العلمي لمرض تخفيف الضغط لدى الغواص
- ♦ تقديم مفهوم أمراض عسر الضغط والطب تحت الماء
- ♦ مناقشة الحاجة إلى التأثير الحجمي للأكسجين عالي الضغط واستخدام غرف الضغط العالي
- ♦ وصف الدليل على تأثير العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الانسداد العلاجي المنشأ
- ♦ التعرف على مفاهيم السلامة المهنية مع غرف الضغط العالي
- ♦ تقديم المتطلبات واللوائح الخاصة بتركيب غرف الضغط العالي المختلفة

الوحدة 10. مؤشرات وموانع. وحدة تكامل

- ♦ التدريب على مؤشرات العلاج بالأكسجين عالي الضغط التي تم التحقق من صحتها من قبل مختلف جمعيات التطبيق بالضغط العالي والمؤشرات الناشئة بناءً على التأثيرات الفسيولوجية العلاجية للأكسجين عالي الضغط.
- ♦ وصف الأحداث الضائرة المتوقعة من العلاج بالأكسجين عالي الضغط مع ضغوط العلاج المختلفة
- ♦ موانع TOHB الحالية
- ♦ مناقشة الحالات السريرية المختلفة بناءً على تكامل التطبيقات التي تم التحقق من صحتها والتطبيقات المستقبلية المحتملة لـ TOHB

الكفاءات

بعد اجتياز تقييمات درجة الماجستير الخاص في التطبيب بالضغط العالي بنجاح سيكتسب الطالب المختص المهارات المهنية اللازمة لممارسة علاجية عالية الجودة في مجال استخدام هذا النوع من العلاج لأغراض إعادة التأهيل. وبالتالي سيصبح الطالب أخصائي علاج طبيعي أكثر كفاءة. كل هذا من خلال استقبال المعرفة المحدثة في منطقة الدراسة والمنهجية التعليمية الأكثر ابتكارًا في القطاع.



في نهاية البرنامج ستكون لديك المهارات اللازمة التي ستتمكنك من تطبيق التطبيب بالضغط
العالي بنجاح على المرضى الذين يأتون إلى خدمات العلاج الطبيعي الخاصة بك "





- ◆ تحديد وحل الحالات المرضية التي يمكن أن تقلل فيها علاجات الأكسجين عالي الضغط من الوفيات والمراضة أو تحسن بشكل كبير من جودة حياة المريض
- ◆ التعرف على فوائد العلاج بغرفة الضغط العالي للأمراض ذات الأصول المتنوعة
- ◆ المشاركة بنشاط في استخدام وتوسيع التخصص في مجال العلاج الفيزيائي العامة والخاصة

اتخذ الخطوة وانضم إلى أكبر جامعة افتراضية
ناطقة بالإسبانية في العالم”



الكفاءات المحددة



- ◆ التعرف على غرف الضغط العالي المختلفة التي كانت موجودة عبر التاريخ
- ◆ التعرف على أصل الجمعيات العلمية لهذا التخصص
- ◆ التعرف على الآثار الضارة للعلاجات ومعرفة كيفية التصرف ضدها
- ◆ التعرف على كيفية تطبيق علاج الأكسجين عالي الضغط (TOHB)
- ◆ تحديد الاضطرابات المتعلقة بنقص الأكسجة ومعرفة كيفية التصرف لوقفها
- ◆ التعرف بالتفصيل على الآثار الفسيولوجية العلاجية التي تم الحصول عليها من توليد فرط التأكسج
- ◆ تطوير الحس النقدي لفهم آليات العمل في مختلف التطبيقات السريرية المثبتة والمحتملة
- ◆ القدرة على تحديد آثار العلاج بالأكسجين عالي الضغط الذي يتدخل في التئام الجروح
- ◆ التعرف على بدائل العلاج الجديدة في أنواع الجروح المختلفة
- ◆ التعرف على أسس آلية عمل الأكسجين عالي الضغط في الأم
- ◆ معرفة كيفية تطبيق الأكسجين عالي الضغط في الأمراض المختلفة التي تصاحب الألم المزمن وتحسين نوعية حياة المريض
- ◆ التعرف على أسس مساهمة الأكسجين عالي الضغط في تحسين المرونة العصبية في حالات إعادة التأهيل العصبي المختلفة
- ◆ القدرة على استخدام الأكسجين عالي الضغط للتعافي من الإصابات وزيادة الأداء الرياضي، باتباع الظروف المثلى لتأسيس العلاج
- ◆ التعرف على الأدلة والخبرة والمؤشرات المستقبلية لتطبيق TOHB في علم الأورام السريري
- ◆ فهم دور العلاج بالأكسجين عالي الضغط في تحسين نوعية حياة مرضى السرطان وإدارة الآفات التي يسببها الإشعاع
- ◆ التعرف على كيفية تطبيق آلية عمل الأكسجين عالي الضغط في حالات التسمم بالغاز
- ◆ التعرف على خيارات العلاج المتاحة حاليًا في السوق وتطبيقاتها وقبورها في الظهور السريع للتسمم الحاد
- ◆ استخدام الأكسجين عالي الضغط للتعافي من الإصابات العصبية بعد التسمم
- ◆ التعرف بعمق على الطب تحت الماء والحاجة إلى العلاج بغرف الضغط المرتفع لأمراض عسر الضغط
- ◆ امتلاك المفاهيم السلامة المهنية لمشغلي غرفة الضغط العالي
- ◆ معرفة المتطلبات القانونية اللازمة لتشغيل غرف الضغط العالي
- ◆ دمج المفاهيم المتعلقة ب التطبيق بالضغط العالي
- ◆ التعرف بالتفصيل على المؤشرات المعتمدة في هذا الصدد
- ◆ القدرة على تطبيق مفاهيم التأثيرات الفسيولوجية للأكسجين عالي الضغط في أمراض مختلفة
- ◆ إجراء المؤشرات في الحالات السريرية المختلفة وتقييم موانع الاستعمال واتخاذ القرارات بشأن الأحداث السلبية المختلفة التي قد تنشأ أثناء العلاج.



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يشتمل البرنامج على خبراء بارزين في التطبيق بالضغط العالي بالإضافة إلى أخصائيي العلاج الطبيعي المرموقين الذين يصبون في هذا التدريب تجربة سنوات عملهم. بالإضافة إلى ذلك يشارك متخصصون آخرون من سلطة معترف بها في تصميمه وإعداده الذين يكملون البرنامج بطريقة متعددة التخصصات ويزودون أخصائيي العلاج الطبيعي بسلسلة من المهارات المستعرضة الحاسمة في تنميتهم ودمجهم المهني.

ءضع **TECH** ءءء ءءرفك أفضـل المءءصصبب فب مءال العـلاج بالبضعء العالب
والعـلاج الطببببب. فلا ءفوء فرصة للءءربب مع أفضـل الأءباء”



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. Cannellotto, Mariana

- ♦ المديرية الطبية لشبكة مراكز طب الضغط العالي BioBarica Argentina
- ♦ نائبة الرئيس AAMHEI
- ♦ اختصاصية في الطب السريري
- ♦ اختصاصية في الطب الرئوي بكلية الطب



د. Jordá Vargas, Liliana

- ♦ المديرية العلمية للجمعية الأرجنتينية الإسبانية لطب وأبحاث الضغط العالي (AEMHEI و AAMHEI)
- ♦ المديرية العلمية للبحوث السريرية Biobarica. الشبكة الدولية لمراكز الطب الحيوي للضغط العالي
- ♦ بكالوريوس كيمياء حيوية، جامعة قرطبة الوطنية، الأرجنتين
- ♦ اختصاصية علم الأحياء الدقيقة
- ♦ رئيسة قسم علم الأحياء الدقيقة CRAI North كوتشايابا في الأرجنتين



الأساتذة

د. Fabrizio Verдини

- ♦ العلاقات المؤسسية في AAMHEI
- ♦ طبيب سريري
- ♦ دبلوم في إدارة الصحة العامة
- ♦ ماجستير في إدارة الصحة

د. Ramallo, Rubén Leonardo

- ♦ مدير اللجنة الطبية AAMHEI
- ♦ أخصائي الطب الباطني. مقيم في الطب الباطني في مستشفى قرطبة
- ♦ دكتور جراح. كلية العلوم الطبية. جامعة قرطبة الوطنية. الأرجنتين
- ♦ ماجستير في علم الغدد الصماء المناعية النفسية. جامعة Favalaro

د. Emilia Fraga, Pilar María

- ♦ مدرس في FINES
- ♦ مدرس مساعد في AAMHEI



الهيكل والمحتوى

تم تصميم بنية المحتوى من قبل أفضل المتخصصين في التطبيق بالضغط العالي مع خبرة واسعة ومكانة معترف بها في المهنة مدعومة بحجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها. يدعم هذا الفريق من المهنيين معرفتهم من خلال حجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها مع قيادة واسعة للتقنيات الجديدة المطبقة على التطبيق بالضغط العالي. وبالتالي سيضمن الطالب أن المعرفة التي يتلقونها تستند إلى الخبرة وأنهم سيزودونهم بالمهارات اللازمة لممارسة المهنة بنجاح.





درجة الماجستير الخاص هذه كاملة ومحدثة والتي ستمنحك
الدفعة المهنية التي تحتاجها ضمن حياتك المهنية "



الوحدة 1. مقدمة في التطبيق بالضغط العالي

- 1.1 تاريخ التطبيق بالضغط العالي
- 2.1 غرف الضغط الأولى
- 3.1 اكتشاف الاوكسجين
- 4.1 الفترة العلمية لطب الضغط العالي
- 5.1 أنواع غرف الضغط العالي. غرف تقنية Revitalair
- 6.1 السلامة الفنية والعلاجية للجيل الجديد من غرف الضغط العالي
- 7.1 جمعيات التطبيق بالضغط العالي في العالم وتطور الاستطبانات
- 8.1 مقدمة في أساسيات الأوكسجين عالي الضغط
- 9.1 مقدمة عن الآثار الضارة وموانع الاستعمال
- 10.1 المفهوم الحالي للعلاج بالأوكسجين عالي الضغط. الضغط المتوسط والضغط دقيق والضغط العالي

الوحدة 2. أساسيات العلاج بالأوكسجين عالي الضغط (TOHB)

- 1.2 الأسس الفسيولوجية للعلاج بالأوكسجين عالي الضغط
- 2.2 القوانين الفيزيائية لدالتون وهنري وبويل وماريوت
- 3.2 الأسس الفيزيائية والرياضية لانتشار الأوكسجين في الأنسجة تحت ضغوط معالجة مختلفة. نموذج كروغ Krogh
- 4.2 فسيولوجيا الأوكسجين
- 5.2 فسيولوجيا التنفس
- 6.2 التأثير الحجمي والحجمي
- 7.2 نقص الأوكسجة. أنواع نقص الأوكسجة
- 8.2 فرط الأوكسج وضغط العلاج
- 9.2 فرط الأوكسجة الفعال في التنام الجروح
- 10.2 أسس نموذج فرط الأوكسج المتقطع

الوحدة 3. التأثيرات الفسيولوجية العلاجية للأوكسجين عالي الضغط

- 1.3 مقدمة للتأثيرات الفسيولوجية العلاجية
- 2.3 تضيق الأوعية
- 1.2.3 تأثير روبن هود Robin Hood
- 2.2.3 تأثير العلاج بالأوكسجين عالي الضغط على ضغط الدم ومعدل ضربات القلب
- 3.3 الخلايا الجذعية والأوكسجين
- 1.3.3 إطلاق الخلايا الجذعية مع TOHB
- 2.3.3 أهمية الخلايا الجذعية في التنام الجروح
- 3.3.3 الأوكسجين في نماذج الخلايا الجذعية

4.3 الأوكسجين في تركيب الكولاجين

- 1.4.3 التركيب و أنواع الكولاجين
- 2.4.3 الأوكسجين في تركيب ونضوج الكولاجين
- 3.4.3 العلاج بالأوكسجين عالي الضغط والكولاجين
- 5.3 تكوين الأوعية الدموية
- 1.5.3 تكوين الأوعية التنكسية والأوكسجين عالي الضغط
- 6.3 تكون العظم
- 1.6.3 TOHB وتكوين العظام وارتشاف العظام
- 7.3 وظيفة الميتوكوندريا والالتهابات والأوكسدة
- 1.7.3 ضعف الميتوكوندريا في التسبب في أمراض مختلفة
- 2.7.3 TOHB ووظيفة الميتوكوندريا
- 8.3 الإجهاد التأكسدي والأوكسجين عالي الضغط
- 1.8.3 الإجهاد التأكسدي في أمراض مختلفة
- 2.8.3 التأثير المضاد للأوكسدة للأوكسجين عالي الضغط
- 9.3 التأثير المضاد للالتهابات للأوكسجين عالي الضغط
- 1.9.3 الأوكسجين عالي الضغط والالتهابات
- 10.3 التأثير المضاد للميكروبات للأوكسجين عالي الضغط
- 1.10.3 تأثير الأوكسجين للجراثيم
- 2.10.3 الأوكسجين عالي الضغط و الغشاء الحيوي
- 3.10.3 الأوكسجين عالي الضغط والاستجابة المناعية
- 11.3 الأوكسجين والوظيفة العصبية
- 1.11.3 الأوكسجين وتجديد المحور العصبي المحيطي
- 2.11.3 الأوكسجين والدونة العصبية

الوحدة 4. العلاج بالأوكسجين عالي الضغط في التنام الجروح والأمراض المعدية

- 1.4 TOHB في فسيولوجيا التنام الجروح
- 2.4 الضغط المتوسط والتناتم الجروح
- 1.2.4 تكون الأوعية الدموية الفعالة
- 2.2.4 تكوين العظم المكافئ
- 3.2.4 التأثير المضاد للالتهابات للضغط المتوسط
- 3.4 التهابات نخرية
- 4.4 علاج بالأوكسجين عالي الضغط في القرحة المزمنة والقدم السكرية
- 5.4 الحروق

الوحدة 7. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الأورام

- 1.7. نقص الأكسجة والورم
- 2.7. تولد الأوعية الورمية
- 3.7. سلامة الأورام بالأكسجين عالي الضغط
- 4.7. العلاج بالأكسجين عالي الضغط والتحسس الإشعاعي
- 5.7. العلاج بالأكسجين عالي الضغط والعلاج الكيميائي
- 6.7. تنخر العظم والأكسجين عالي الضغط
- 7.7. التهاب المثانة الجذري والتهاب المستقيم
- 8.7. متلازمة الجلد التي يسببها الإشعاع والأكسجين عالي الضغط
- 9.7. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الإصابات الإشعاعية الأخرى
- 10.7. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الأورام ونوعية الحياة

الوحدة 8. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علم السموم

- 1.8. دليل بليوغرافي على علاقة الجرعة / السرعة للأكسجين عالي الضغط في التسمم بأول أكسيد الكربون
- 2.8. التهاب التسمم بأول أكسيد الكربون
- 3.8. متلازمة عصبية متأخرة
- 4.8. استنشاق الدخان والأكسجين عالي الضغط
- 5.8. التسمم بالأكسجين عالي الضغط في التسمم بالهيدروسيانيك
- 6.8. TOHB في التسمم بالغازات الأخرى
- 7.8. الأكسجين عالي الضغط في التلوث والتدخين
- 8.8. الأكسجين عالي الضغط في علاج الإدمان
- 9.8. TOHB في الإصابات والتسمم لدغة العنكبوت الركبنة
- 10.8. TOHB في الإصابات والتسمم لدغات الأفاعي

- 6.4. الإصابة بالإشعاع وإصابات الأكسجين عالي الضغط
- 7.4. TOHB في متلازمة سحق
- 8.4. التهاب الأوعية الدموية والأكسجين عالي الضغط
- 9.4. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في تقيح الجلد الغنغريني
- 10.4. دليل على TOHB في الجروح والحالات الجلدية الأخرى

الوحدة 5. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علاج الآلام وأمراض الروماتيزم والعيادة الطبية

- 1.5. TOHB في مرض المرتفعات
- 2.5. آلية العمل في التسكين. آلام الأعصاب والأكسجين عالي الضغط
- 3.5. اعتلال المفاصل واعتلال الكولاجين
- 4.5. TOHB في المتلازمات العصبية الحسية المختلة
- 5.5. الألم العضلي الليفي والأكسجين عالي الضغط
- 6.5. TOHB في إصابة ضخه نقص التروية
- 7.5. طنين الأذن / طنين الأذن والصمم المفاجئ
- 8.5. أمراض الأوعية الالتهابية والأكسجين عالي الضغط
- 9.5. TOHB في الحصوية
- 10.5. الأكسجين عالي الضغط في استقلاب مرض السكري وفقر الدم الوخيم

الوحدة 6. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في إعادة التأهيل البدني والعصبي

- 1.6. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الانتعاش والأداء الرياضي
- 2.6. الأكسجين عالي الضغط والإصابات الرياضية
- 3.6. صدمة الدماغ ومتلازمة ما بعد الارتجاج
- 4.6. استعادة السكتة الدماغية والأكسجين عالي الضغط
- 5.6. الشلل الدماغى والأكسجين عالي الضغط
- 6.6. التوحد
- 7.6. اعتلال الدماغ الإقفاري
- 8.6. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في مرض باركنسون
- 9.6. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في مرض الزهايمر
- 10.6. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في طب الرضوح (نخر اللوعائي ووذمة العظام والكسور والتهاب العظم والنقي)

الوحدة 9. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في أمراض عسر الضغط

- 1.9. طب الغطس والغوص. ردود الفعل الفسيولوجية لطروف الغوص. متلازمة عصبية عميقة
- 2.9. تغيرات الضغط المحيط. مرض بالاكنتاب. انسداد الهواء. فزيولوجيا مرضية. الأعراض والعلامات
- 3.9. علاج مرض تخفيف الضغط. الوقاية من حوادث الانكسار. جداول تخفيف الضغط
- 4.9. علم أمراض عسر الضغط والطب المسند
- 5.9. تنخر العظم وعسر الضغط
- 6.9. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الانسداد الغازي بعد الجراحة. انسداد علاجي المنشأ
- 7.9. التطبيق بالضغط العالي في مكان العمل. تعمل في الهواء المضغوط. التوثيق الطبي وسجلات الغوص. المخاطر الصحية
- 8.9. حوادث العمل في مشغلي غرف الضغط العالي. الدعم الطبي وعلاج العمل في الهواء المضغوط
- 9.9. الحرائق. التقييم والوقاية مع غرف الضغط العالي مع خطر الاحتراق
- 10.9. اللوائح والاشتراطات الخاصة بتكيبات الغرف ذات الضغط العالي مختلف أنواعها

الوحدة 10. مؤشرات وموانع. وحدة تكامل

- 1.10. الموانع المطلقة والنسبية للأكسجين عالي الضغط
- 2.10. التأثيرات الضارة لفرط الأكسجة
- 3.10. سمية الأكسجين العصبي والرئوي
- 4.10. السمية العصبية / استئارة عصبية
- 5.10. الرضح الضغطي الموضوعي والذاتي
- 6.10. رعاية خاصة للمرضى الذين يتلقون العلاج بالأكسجين عالي الضغط تحت ضغوط مختلفة
- 7.10. مؤشرات بالإجماع من اللجنة الأوروبية *European Committee of Hyperbaric Medicine*
- 8.10. التطبيقات الطبية الناشئة. مؤشرات *Offlabel* و *Medicare*
- 9.10. الإدارة في مراكز العلاج بالضغط العالي. العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الصحة العامة والخاصة
- 10.10. نسبة تكلفة / فائدة تطبيق *TOHB*. التكلفة المساعدة *TOHB*

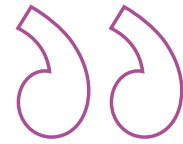
سوف تتعلم كل ما تحتاجه للعمل بأمان وكفاءة، مع
إعطاء استجابة مناسبة لكل حاجة علاجية "



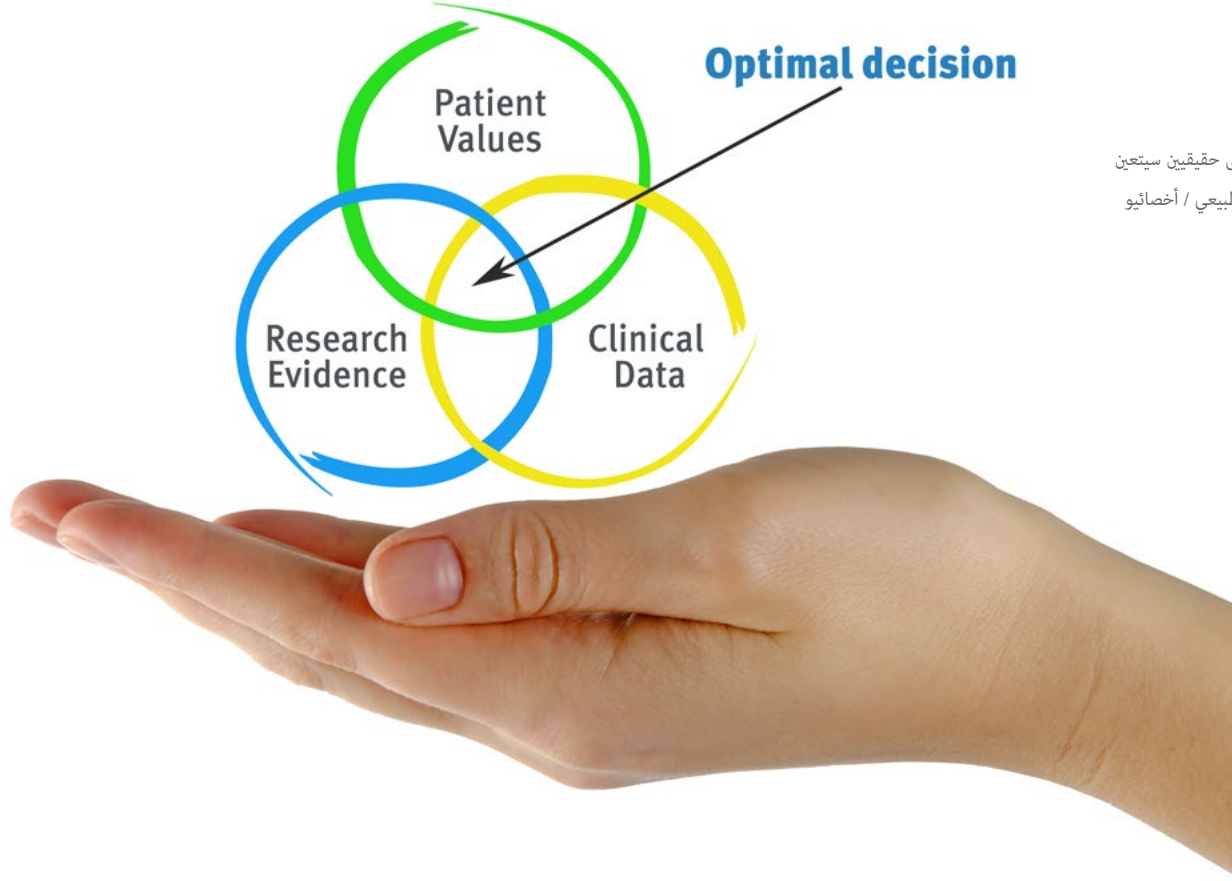
المنهجية

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 تصح "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.

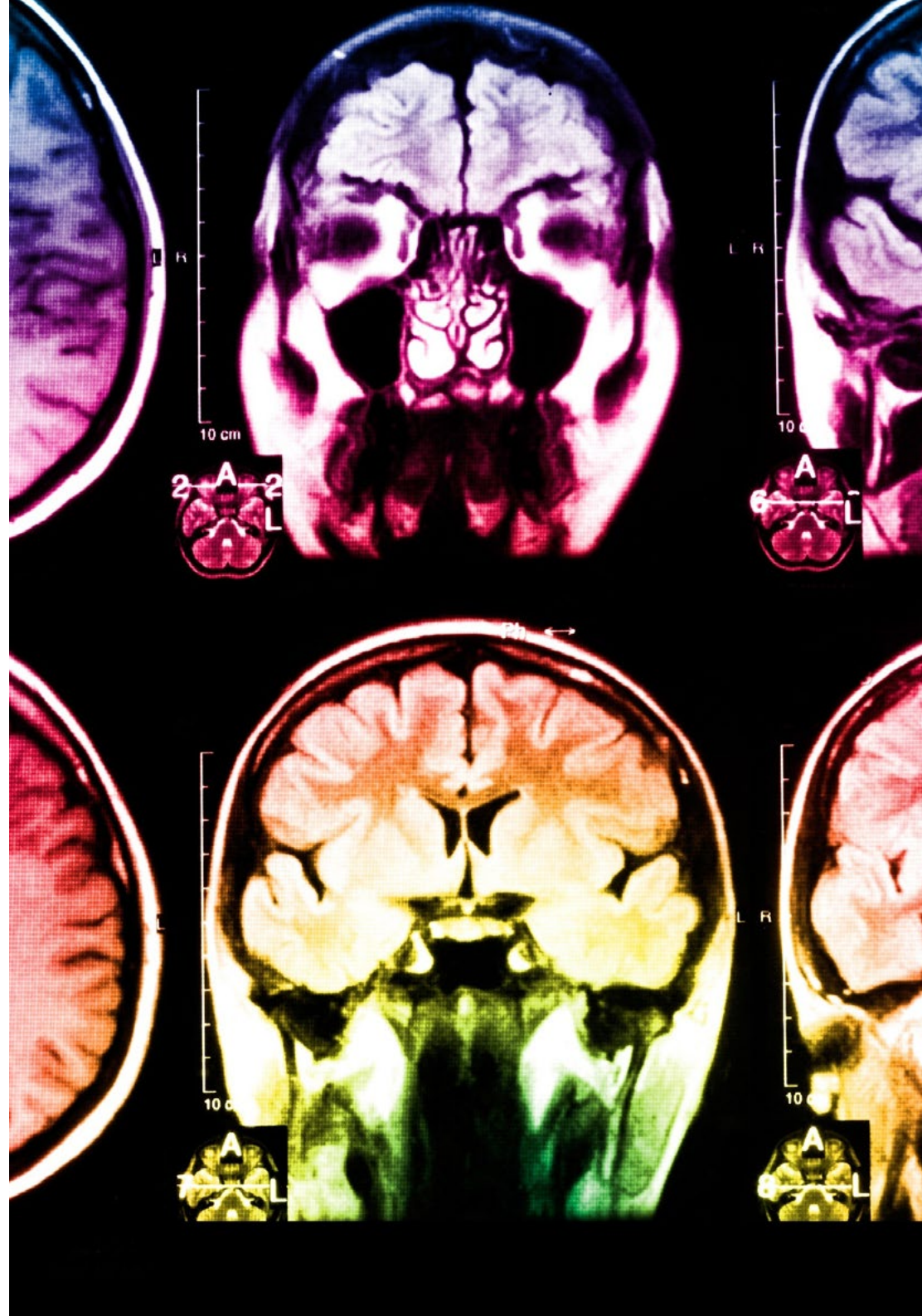
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

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.

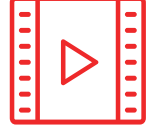
في برنامجنا ، التعلم ليس عملية خطية ، ولكنه يحدث في دوامة (تعلم ، وإلغاء التعلم ، والنسيان ، وإعادة التعلم). لذلك ، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركز.

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



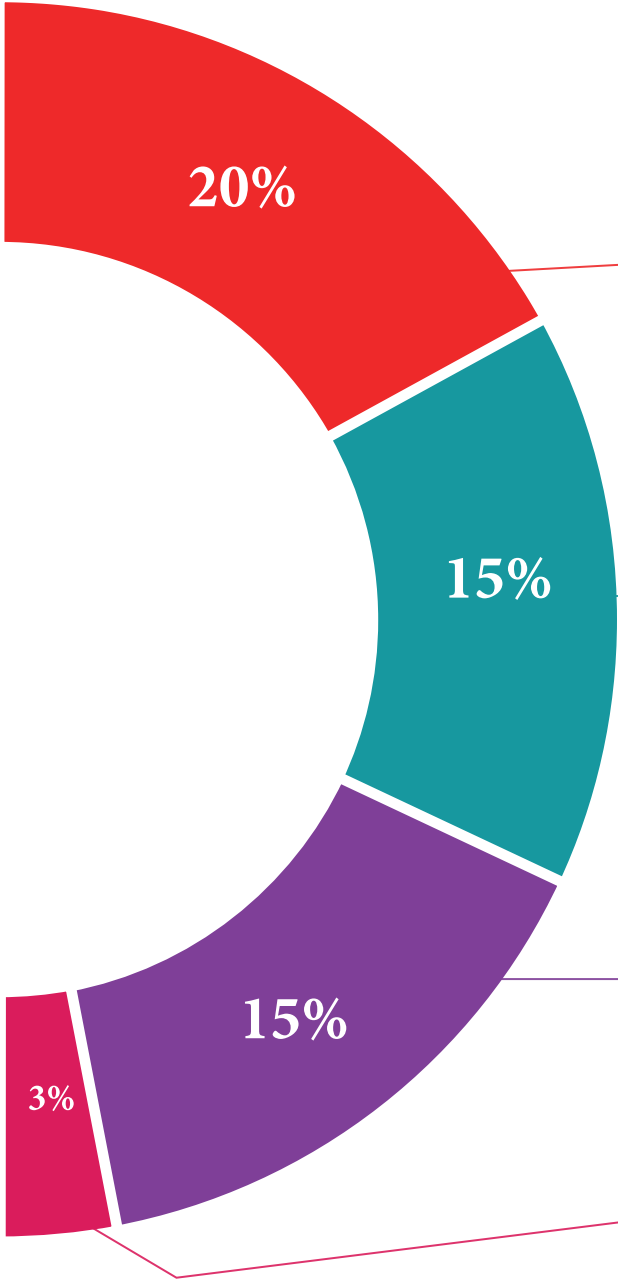
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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 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.



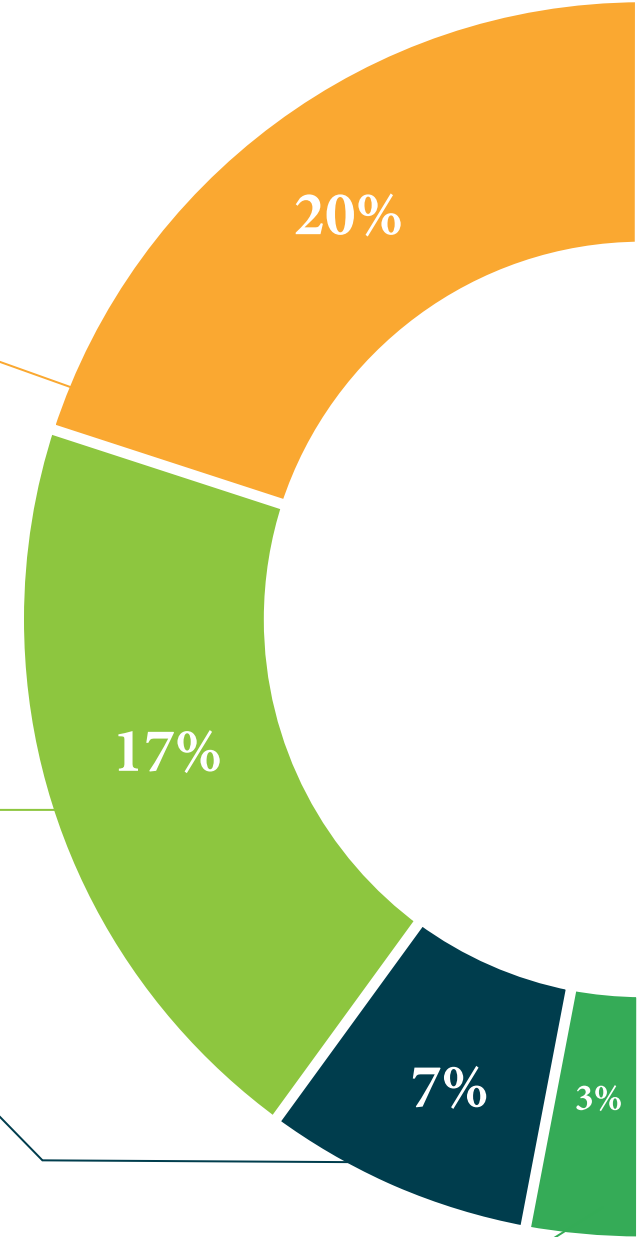
فصول الماجستير

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 درجة الماجستير الخاص في التطبيق بالضغط العالي إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائة والحصول على شهادة ماجستير خاص التي تصدرها TECH الجامعة التكنولوجية.



أكمل هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية
دون السفر أو الأعمال المرهقة "



تحتوي درجة الماجستير الخاص في التطبيق بالضغط العالي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائث في السوق.

بعد اجتياز التقييم سيحصل الطالب عن طريق البريد * مع إقرار استلام درجة الماجستير الخاص والصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.

الشهادة الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف تعبر عن المؤهلات التي تم الحصول عليها في درجة الماجستير الخاص وسوف تفي بالمتطلبات التي يطلبها عادة سوق الوظائف وامتحانات التوظيف ولجان تقييم الوظائف المهنية.

المؤهل العلمي: ماجستير خاص في التطبيق بالضغط العالي

عدد الساعات المعتمدة: 1.500 ساعة

مُعتمد من قِبَل: الدوري الاميركي للمحترفين (NBA)



ماجستير خاص في التطبيق بالضغط العالي

التوزيع العام للخطة الدراسية

الدرجة	نقطة	الطريقة	عدد الساعات
١*	١٠	مدى في التطبيق بالضغط العالي	150
١*	١٠	أساليب العلاج بالأكسجين عالي الضغط	150
١*	١٠	تأثيرات الفسيولوجية العلاجية للأكسجين عالي الضغط	150
١*	١٠	العلاج بالأكسجين عالي الضغط في تشخيص العروق والأورام الخبيثة	150
١*	١٠	العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علاج الأورام وأعراض الروماتيزم والعداات الطبية	150
١*	١٠	العلاج بالأكسجين عالي الضغط في إدارة آلام العنق والعضلي	150
١*	١٠	العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الأورام	150
١*	١٠	العلاج بالأكسجين عالي الضغط في علاج السحوم	150
١*	١٠	العلاج بالأكسجين عالي الضغط في أمراض عسر الضغط	150
١*	١٠	مؤتمرات ومواقع ومصادر تكميل	150

التوزيع العام للخطة الدراسية

نوع المادة	عدد الساعات
اجباري (OB)	1.500
اختياري (OP)	0
الممارسات الخارجية (PR)	0
مشروع تخرج الماجستير (TFM)	0
الإجمالي	1.500

المستقبل

الأشخاص الثقة الصحة

الأوصياء الأكاديميون المعلومات التعليم

التدريس الاعتماد الأكاديمي الضمان

التعلم الالتزام التقنية المجتمع المؤسسات

tech الجامعة
التكنولوجية

الإبتكار الرعاية

الجودة الحاضر المعرفة

المؤسسات التدريب الافتراضي التطور

اللغات الفصول الافتراضية

ماجستير خاص

التطبيب بالضغط العالي

مُعتمد من قِبَل: الدوري الاميركي للمحترفين (NBA)



tech الجامعة
التكنولوجية