

محاضرة جامعية
أجهزة الصحة الإلكترونية (E-Health)
التطبيب عن بعد والأجهزة الطبية



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية أجهزة الصحة الإلكترونية (E-Health): التطبيب عن بعد والأجهزة الطبية

« طريقة الدراسة : عبر الإنترنت

« مدة الدراسة : 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من : TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة : وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات : عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني : www.techtute.com/ae/physiotherapy/postgraduate-certificate/e-health-devices-telemedicine-medical-devices

الفهرس

02

الأهداف

ص 8

01

المقدمة

ص 4

05

المنهجية

ص 20

04

الهيكل والمحتوى

ص 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ص 12

06

المؤهل العلمي

ص 28

المقدمة

يبحث العلاج الطبيعي في الوقت الحاضر بشكل متزايد عن تطبيق أكثر فعالية للتقنيات والاتصالات الجديدة لتحسين رعاية المرضى. في الواقع، أدى الوضع الوبائي إلى زيادة الاستشارات عن بُعد واستخدام أجهزة الصحة الإلكترونية. بهذه الطريقة، تقوم TECH بتطوير هذا المؤهل العلمي استجابةً للحاجة المتزايدة في هذا المجال، حيث سيدرس الطلاب تكنولوجيا النانو وتطبيقات إنترنت الأشياء والمضاعفات الذاتية بشكل متعمق. من خلال تزويد الطلاب بطريقة مرنة ومرنة بالكامل للدراسة عبر الإنترنت، يمكن للطلاب إدارة الموارد الأكاديمية وفقاً لاحتياجاتهم الشخصية والمهنية.



طور مهارات فورية مع TECH للتعامل مع أجهزة الصحة
الإلكترونية المطبقة في العلاج الطبيعي"



يكاد يكون التطبيب عن بُعد موحداً في جميع المجالات، ولكن الإمكانيات العديدة التي يوفرها لم تُستغل بالكامل بعد. تتيح هذه الأداة الجديدة إمكانية تقديم الرعاية الصحية أو جمع البيانات وتوثيقها. إذا استفدت منه إلى أقصى حد، يمكنك حتى تحليل الاتصالات في نظام موزع أو مراقبة المرضى أو التنبؤ بتفشي المرض في المستقبل. لهذا السبب أنشأت TECH هذه المحاضرة الجامعية التي سيستكشف من خلالها الطلاب جميع الإمكانيات التي توفرها أجهزة الصحة الإلكترونية للتطبيب عن بُعد.

يسلط هذا البرنامج الضوء على المحتوى المحدد الذي يمكن الوصول إليه، مع مدرسين متميزين يوضحون للطلاب الإمكانيات الكبيرة لتقنيات التواصل في العلاج الطبيعي. في الواقع، يلتزم مدرسو TECH والتقييم الاقتصادي تجاه طلابهم ويتميزون بجودتهم الإنسانية والمهنية. علاوة على ذلك، يتميز المنهج الذي صمموه لهذا البرنامج بتطبيقاته في هذا المجال. المحتوى واسع النطاق وموجه خصيصاً للمهنيين في هذا المجال، على الرغم من أنه يمثل أيضاً نموًا متعدد التخصصات للطلاب في المجال المهني، مما يثري موقفه ويضيف قيمة إضافية له.

هذا المؤهل العلمي موجه بشكل أساسي لأخصائيي العلاج الطبيعي، ولكنه موجه أيضاً للمهنيين الصحيين وغيرهم من المتخصصين. من خلال تجربة الدراسة عبر الإنترنت، يحدد الطالب وتيرته وحجم الدورة التدريبية الخاصة به، حيث يمكنه الجمع بينها وبين عمله اليومي. بالإضافة إلى ذلك، يستخدم برنامج TECH منهجية تجمع بين النظرية والتطبيق بطريقة مبتكرة، بينما يمكن تنزيل المحتوى بالكامل منذ اليوم الأول، مما يسمح للطلاب بتحديد موعد وكيفية تحقيق أهدافهم المهنية.

تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في أجهزة الصحة الإلكترونية (E-Health): التطبيب عن بُعد والأجهزة الطبية على البرنامج العلمي الأكثر شمولاً وحدائث في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة التي يقدمها خبراء في أجهزة الصحة الإلكترونية (E-Health): التطبيب عن بُعد والأجهزة الطبية
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العلمية والرعاية العملي حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزها على المنهجيات المبتكرة
- ♦ كل هذا سيتم استكمالها بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للحدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت



تحقق مع أفضل المتخصصين في تطبيق
التقنيات المبتكرة، مثل تكنولوجيا النانو"

اكتشف بروتوكولات جديدة للعمل في
مجال العلاج الطبيعي وحدد الفرص
التي يوفرها لك.

قم بتنزيل المحتوى الكامل للبرنامج من
اليوم الأول واحصل على السرعة في هذا
المجال بطريقة ديناميكية وفعالة.

تعرف على إمكانيات إنترنت الأشياء (IoT)
في إعادة تأهيل المرضى"



البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين يصون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

سيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في حالات حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلّم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار العام الدراسي. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



الأهداف

الهدف من هذه المحاضرة الجامعية هو إطلاع الطالب على تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، القابلة للتطبيق في مختلف المجالات، ولكنها تركز بشكل أساسي على الرعاية الصحية. في العلاج الطبيعي، تُعد مفاهيم مثل المراقبة عن بُعد والتشخيص عن بُعد عاملاً مميزاً في العلاج الطبيعي. الهدف من ذلك هو شرح هذه الجوانب بالتفصيل، حتى يتمكن أخصائيي العلاج الطبيعي من الاستفادة منها بأفضل طريقة ممكنة. بالتالي، فإن TECH تمنح المحترف مجموعة من المهارات المتقدمة التي سيتمكن من تطويرها على نطاق واسع اليوم.

سيسمح تصميم هذه المحاضرة الجامعية لمهنيي العلاج الطبيعي بتحديث معارفهم من خلال المنهجية المبتكرة التي تتبعها TECH"



الأهداف العامة



- ♦ تطوير المفاهيم الأساسية للطب التي تكون بمثابة وسيلة لفهم الطب السريري
- ♦ تحديد كيفية الحصول على مقاييس وأدوات للإدارة الصحية
- ♦ دراسة المبادئ الأخلاقية والممارسات الحيدة التي تحكم أنواع مختلفة من أبحاث العلوم الصحية
- ♦ التعرف على التطبيقات السريرية الحقيقية للتقنيات المختلفة
- ♦ تطوير المفاهيم الأساسية لعلوم الكمبيوتر والنظرية
- ♦ تحديد تطبيقات الحوسبة وأثرها في المعلوماتية الحيوية
- ♦ توفير الموارد اللازمة لبدء الطالب في التطبيق العملي لمفاهيم الوحدة
- ♦ تطوير المفاهيم الأساسية لقواعد البيانات
- ♦ تحديد أهمية قواعد البيانات الطبية
- ♦ توفير المعرفة المتخصصة حول التقنيات والمنهجيات المستخدمة في تصميم وتطوير وتقييم أنظمة التطبيق عن بعد
- ♦ تحديد الأنواع والتطبيقات المختلفة للتطبيق عن بعد
- ♦ الخوض في الحواجب الأخلاقية والأطر التنظيمية الأكثر شيوعاً للتطبيق عن بعد
- ♦ تحليل استخدام الأجهزة الطبية
- ♦ تجميع قصص النجاح في E-Health والأخطاء التي يجب تجنبها

الأهداف المحددة



- ♦ تحليل تطور التطبيق عن بعد
- ♦ تقييم العوامل المسببة فوائده وقيود التطبيق عن بعد
- ♦ دراسة الأنواع والتطبيقات المختلفة للتطبيق عن بعد والفوائد السريرية
- ♦ تقييم الحواجز الأخلاقية والأطر التنظيمية الأكثر شيوعًا لاستخدام التطبيق عن بعدتعرف على الاتجاهات الرئيسية والتحديات المستقبلية للتطبيق عن بُعد في 180 ساعة فقط"
- ♦ ترسيخ استخدام الأجهزة الطبية في الصحة بشكل عام وفي التطبيق عن بعد بشكل خاص
- ♦ تحديد استخدامات الإنترنت والموارد التي توفرها في مجال الطب
- ♦ الخوض في الاتجاهات الرئيسية والتحديات المستقبلية للتطبيق عن بعد



تعرف على الاتجاهات الرئيسية والتحديات
المستقبلية للتطبيق عن بُعد في 180 ساعة
فقط"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

قد اعتمدت TECH في هذا البرنامج متعدد التخصصات بقوة على متخصصين مؤهلين تأهيلاً عالياً وذوي خبرة طويلة في مختلف المجالات. جميعهم مكرسون للبحث وتطبيقه في الممارسة اليومية، ومن خلال هذا المؤهل يجعلونه متاحاً لجميع أخصائيي العلاج الطبيعي الذين يسعون إلى إتقان هذا الجانب من مهنتهم. إن التطبيقات السريرية مثل التصوير الإشعاعي عن بُعد، الذي يتزايد حضوره في الطب، هي ممارسات يقوم بها فريق التدريس في هذه المحاضرة الجامعية في أجهزة الصحة الإلكترونية (E-Health). يضع التطبيق عن بُعد والأجهزة الطبية التطبيق عن بُعد والأجهزة الطبية في المقدمة. بهذه الطريقة، تتاح للطلاب فرصة النمو المهني مع أفضل جامعة على الإنترنت في العالم.

حلل الأطر التنظيمية والأخلاقية المشتركة للممارسة
المهنية لأجهزة الصحة الإلكترونية"



هيكل الإدارة

أ. Sirera Pérez, Ángela

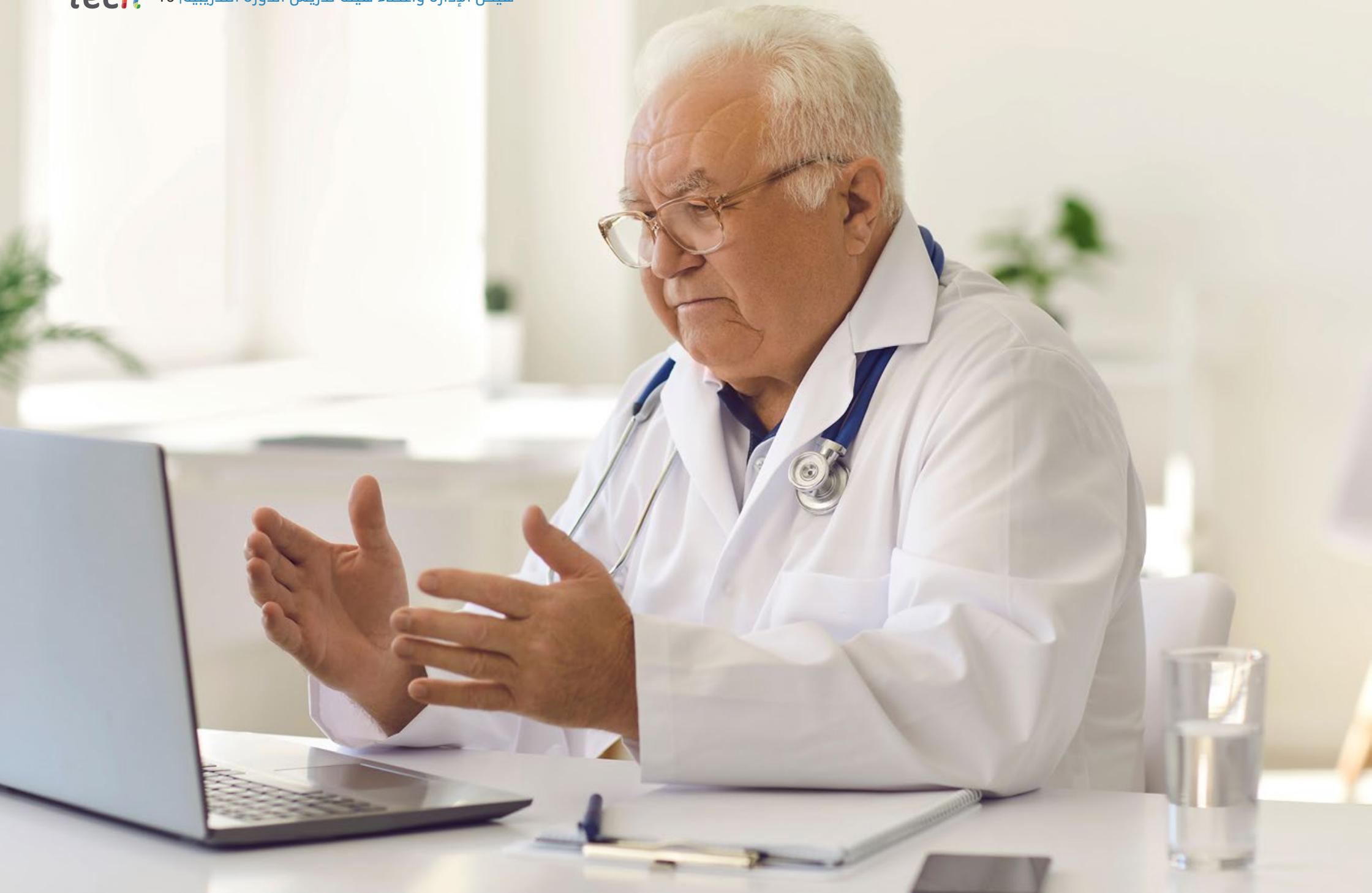
- ♦ مهندسة الطب الحيوي خبيرة في الطب النووي وتصميم الهيكل الخارجي
- ♦ مصممة أجزاء محددة للطباعة ثلاثية الأبعاد في Technadi
- ♦ تقنية في مجال الطب النووي في عيادة Navarra الجامعية
- ♦ بكالوريوس في الهندسة الطبية الحيوية من جامعة Navarra
- ♦ MBA والقيادة في شركات التكنولوجيا الطبية والصحية



الأساتذة

د. Somolinos Simón, Francisco Javier

- ♦ مهندس طب حيوي باحث في مجموعة GBT-UPM للهندسة الحيوية والتطبيب عن بعد
- ♦ مستشار البحث والتطوير والابتكار في شركة Evalve Innovation
- ♦ مهندس أبحاث في الطب الحيوي في مجموعة الهندسة الحيوية والتطبيب عن بعد بجامعة البوليتكنيك في مدريد
- ♦ دكتوراه في الهندسة الطبية الحيوية من جامعة البوليتكنيك بمدريد
- ♦ بكالوريوس في الهندسة الطبية الحيوية من جامعة البوليتكنيك بمدريد
- ♦ محاضر في إدارة وتطوير التقنيات الطبية الحيوية من جامعة Carlos III بمدريد



الهيكل والمحتوى

يعتمد منهج هذا المؤهل العلمي على الاحتياجات الناشئة لمحترفي العلاج الطبيعي، الذين يسعون إلى صقل مهاراتهم في مجال التطبيق عن بُعد والأجهزة الطبية. تطور هذه المحاضرة الجامعية جوانبها الرئيسية وتطورها. من بين المواضيع التي طرحها أعضاء هيئة التدريس في TECH في هذا البرنامج، التطبيق التفاعلي عن بُعد أو شبكات الخدمات المتكاملة كل هذا مبسوط بالتفصيل، مع تفصيل أهم جوانب كل مادة، بهدف تزويد الطالب بأفضل محتوى وتيسير المسائل الأكثر عملية.





تعرف على المزيد حول استخدام الإنترنت
والأجهزة الطبية في مجال العلاج الطبيعي من
خلال هذه المحاضرة التدريبية"

وحدة 1. التطبيب عن بعد والأجهزة الطبية والجراحية والميكانيكية الحيوية

- 1.1. التطبيب عن بعد والصحة عن بعد
 - 1.1.1. التطبيب عن بعد كخدمة صحية عن بعد
 - 2.1.1. التطبيب عن بعد
 - 1.2.1.1. أهداف التطبيب عن بعد
 - 2.2.1.1. فوائد وقيود التطبيب عن بعد
 - 3.1.1. الصحة الرقمية. التقنيات
 - 2.1. أنظمة التطبيب عن بعد
 - 1.2.1. مكونات نظام التطبيب عن بعد
 - 1.1.2.1. العمال
 - 2.1.2.1. التقنيات
 - 2.2.1. تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مجال الرعاية الصحية
 - 1.2.2.1. THealth
 - 2.2.2.1. MHealth
 - 3.2.2.1. UHealth
 - 4.2.2.1. pHealth
 - 3.2.1. تقييم أنظمة التطبيب عن بعد
- 3.1. البنية التحتية التكنولوجية في التطبيب عن بعد
 - 1.3.1. شبكات الهاتف العامة (PSTN)
 - 2.3.1. شبكات الأقمار الصناعية
 - 3.3.1. الشبكات الرقمية للخدمات المتكاملة (ISDN)
 - 4.3.1. التقنيات اللاسلكية
 - 1.4.3.1. Wap. بروتوكول التطبيقات اللاسلكية
 - 2.4.3.1. بلوتوث
 - 5.3.1. اتصالات الميكروويف
 - 6.3.1. وضع النقل غير المتزامن ATM
- 4.1. أنواع التطبيب عن بعد. الاستخدامات في الرعاية الصحية
 - 1.4.1. مراقبة المريض عن بعد
 - 2.4.1. تقنيات التخزين والشحن
 - 3.4.1. التطبيب عن بعد التفاعلي

- 5.1 تطبيقات عامة للتطبيب عن بعد
 - 1.5.1 الرعاية عن بعد
 - 2.5.1 المراقبة عن بعد
 - 3.5.1 التشخيص عن بعد
 - 4.5.1 التعليم عن بعد
 - 5.5.1 الإدارة عن بعد
- 6.1 التطبيقات السريرية للتطبيب عن بعد
 - 1.6.1 علم الأشعة عن بعد
 - 2.6.1 طب الأمراض الجلدية عن بعد
 - 3.6.1 علم الأورام عن بعد
 - 4.6.1 الطب النفسي عن بعد
 - 5.6.1 الرعاية المنزلية (Telehome-care)
- 7.1 التقنيات الذكية والمساعدة
 - 1.7.1 تكامل المنزل الذكي
 - 2.7.1 الصحة الرقمية في تحسين العلاج
 - 3.7.1 تكنولوجيا الملابس في الرعاية الصحية عن بعد "الملابس الذكية"
- 8.1 الجوانب الأخلاقية والقانونية للتطبيب عن بعد
 - 1.8.1 الأسس الأخلاقية
 - 2.8.1 الإطار التنظيمي العام
 - 4.8.1 معايير الأيزو
- 9.1 التطبيب عن بعد والأجهزة التشخيصية والجراحية والميكانيكية الحيوية
 - 1.9.1 أجهزة التشخيص
 - 2.9.1 الأجهزة الجراحية
 - 3.9.1 الأجهزة الميكانيكية الحيوية
- 10.1 التطبيب عن بعد والأجهزة الطبية
 - 1.10.1 الأجهزة الطبية
 - 1.1.10.1 الأجهزة الطبية المتنقلة
 - 2.1.10.1 عربات التطبيب عن بعد
 - 3.1.10.1 أكشاك التطبيب عن بعد
 - 4.1.10.1 الكاميرا الرقمية
 - 5.1.10.1 طقم التطبيب عن بُعد
 - 6.1.10.1 برامج التطبيب عن بعد



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 وسيتعين عليهم فيها التحقيق ووضع الفرضيات وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية المنهج. حيث يتعلم أخصائيي العلاج الطبيعي أو أخصائيي 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 تفردتها 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 دارسي 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 حافزاً مهماً للغاية للطلاب، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 عناصر مختلفة في كل درس. نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الانترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ Relearning.



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

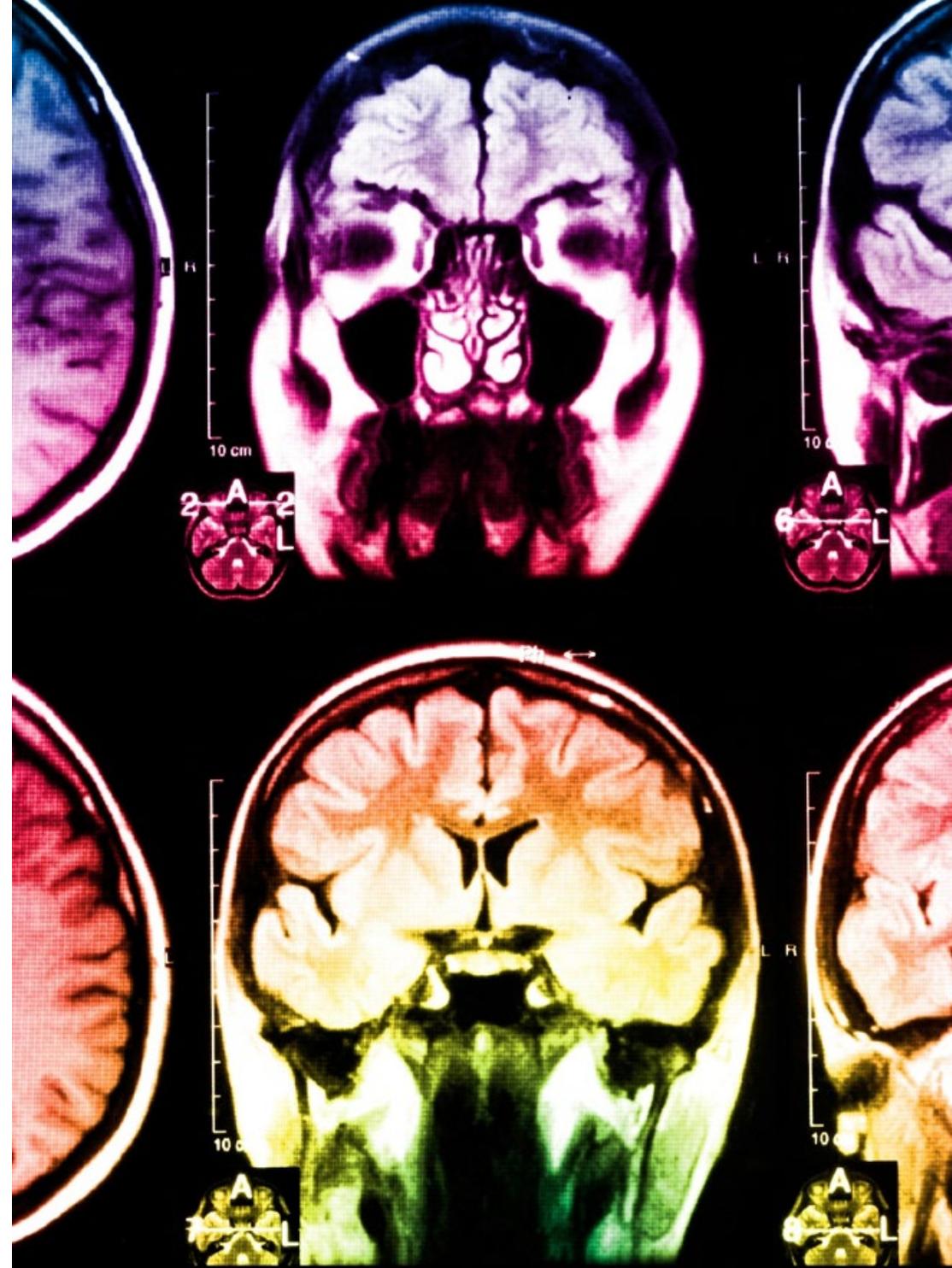
في طبيعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من 65000 أخصائيي علاج طبيعي وأخصائيي 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 تدريبيك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

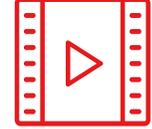
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً فننساها ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

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 وملموهاً 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

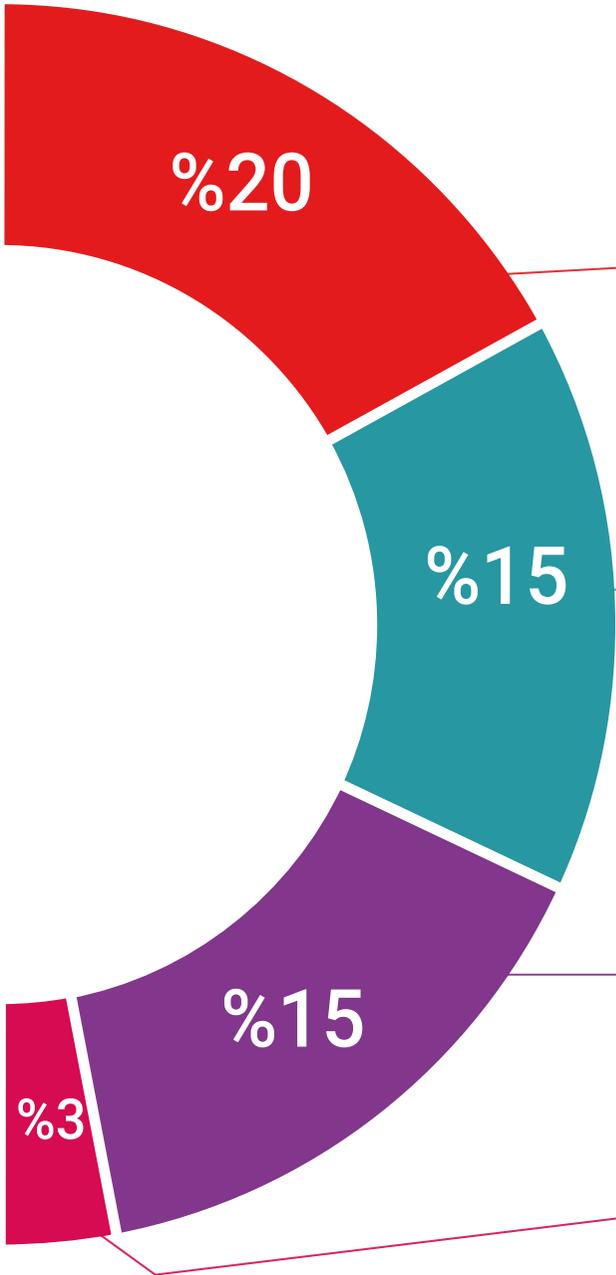


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

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.



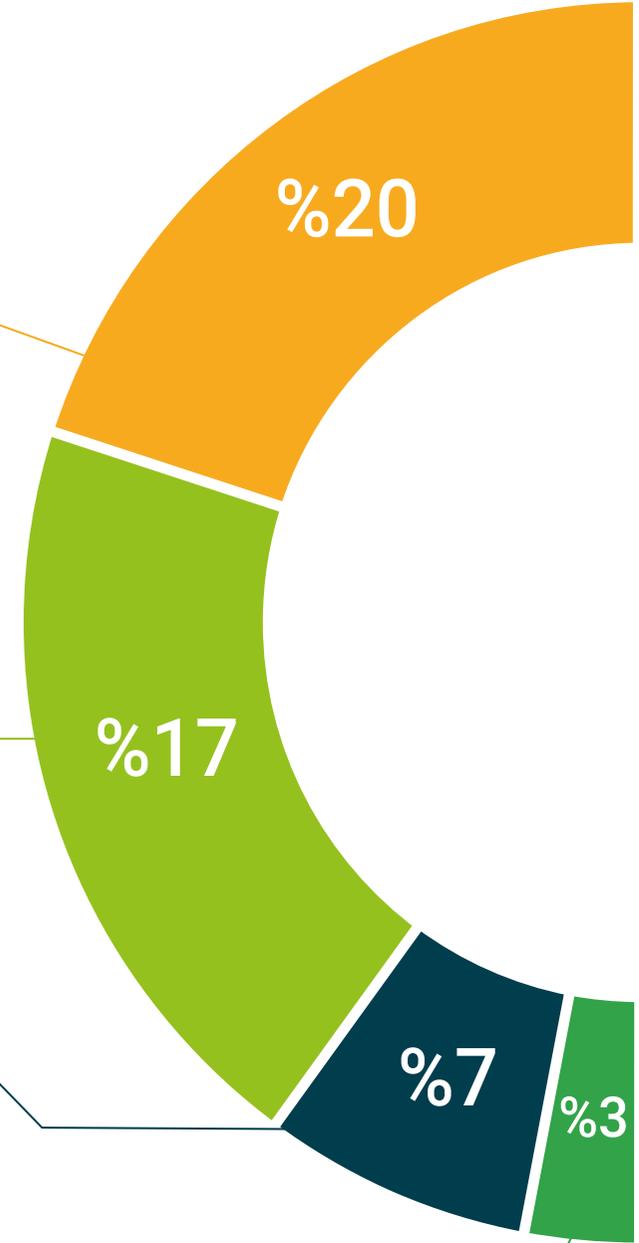
المحاضرات الرئيسية

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

تضمن المحاضرة الجامعية في أجهزة الصحة الإلكترونية (E-Health): التطبيق عن بُعد والأجهزة الطبية، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائقة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي المحاضرة الجامعية في أجهزة الصحة الإلكترونية (E-Health):التطبيب عن بعد والأجهزة الطبية على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدثا في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: المحاضرة الجامعية في أجهزة الصحة الإلكترونية (E-Health):التطبيب عن بعد والأجهزة الطبية
طريقة الدراسة: عبر الإنترنت
مدة الدراسة: 6 أسابيع



tech الجامعة
التكنولوجية

محاضرة جامعية

أجهزة الصحة الإلكترونية (E-Health):
التطبيب عن بعد والأجهزة الطبية

- « طريقة الدراسة : عبر الإنترنت
- « مدة الدراسة : 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي من : TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة : وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات : عبر الإنترنت

محاضرة جامعية

أجهزة الصحة الإلكترونية (E-Health):
التطبيب عن بعد والأجهزة الطبية