محاضرة جامعية

التمثيلات الرسومية للبيانات في الأبحاث الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى

tech الجامعة التيكنولوجية

الجامعة التيكنولوجية

محاضرة جامعية
التمثيلات الرسومية للبيانات في الأبحاث الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى

- طريقة الدراسة: **عبر الإنترنت**
- مدة الدراسة: **6 أسابيع**
- المؤهل العلمي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **عبر الإنترنت**

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: **www.techtitute.com/ae/pharmacy/postgraduate-certificate/graphical-representations-data-medical-research-other-advanced-analysis**

الفهرس

01 المقدمة — ص. 4

02 الأهداف — ص. 8

03 هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية — ص. 12

04 الهيكل والمحتوى — ص. 16

05 المنهجية — ص. 20

06 المؤهل العلمي — ص. 28

01

المقدمة

تسمح التمثيلات الرسومية باستقراء القيم خارج النطاق التجريبي. وهي إحدى الأدوات التي يستخدمها المتخصصون في"ترجمة" بيانات أبحاثهم. بالإضافة إلى ذلك، يعزز هذا النظام من سهولة قراءة النتائج بحيث يمكن فهمها من قبل أولئك الذين لم يجروا البحث، سواء كانوا خبراء آخرين أو بقية السكان. إنها طريقة بديلة لنقل المعرفة وتقوم بذلك من خلال الرسوم البيانية المقاسة والمقارنة، اعتمادًا على موضوع الدراسة وما يناسبه. ولهذا السبب، قام فريق الخبراء في مجال الأبحاث الطبية في TECH بتطوير برنامج خاص بالتمثيل البياني للدراسات الدوائية لتحديث معارف خريجي الصيدلة وغيرهم من المهنيين المهتمين بهذا المجال.

من خلال هذه المحاضرة الجامعية سوف تكون على اطلاع على ما تم إدراجه في أساليب التمثيل البياني التي تكمل إحدى مراحل نقل المعرفة"

سيعتمد البحث العلمي دائمًا على الأدوات التي تعطي معنى لنتائجه، وبدون تطبيقها العملي لن يكون لها أي فائدة. لهذا السبب، يجب على المتخصصين في هذا المجال توسيع نطاق مهاراتهم وتوجيه حياتهم المهنية نحو العمل متعدد التخصصات من خلال تطبيق أحدث التقنيات التي أظهرت أكبر قدر من النجاح في التطور العلمي. الرسومات هي أحد الأنظمة التي تساعد على نقل المعلومات وتسمح بتحويلها إلى بيانات يمكن قراءتها بالعين المجردة.

لهذا السبب، صممت TECH محاضرة جامعية صارمة ومحددة حول التمثيل البياني للبيانات في البحوث الصحية والتحليلات المتقدمة الأخرى. وهو برنامج يدعمه متخصصون متمرسون في مجال الأبحاث الطبية. وقد تم إعداد محتوى وهيكل هذه المحاضرة الجامعية بموافقة المتخصصين من أجل تقديم ضمانات أكاديمية لتدريس محتوياتها بشكل مناسب، مع ضمانات أكاديمية. على مدار 6 أسابيع دراسية، سيتم تعليم الطلاب من خلال محاكاة حالات حقيقية ومواد إضافية حول طرق تقليل الأبعاد، والمقارنة بين تحليل البُعد PCA، وتحليل البُعد PPCA، وتحليل البُعد KPCA، بالإضافة إلى تحليل البيانات الضخمة والنماذج الثنائية، وغيرها من القضايا الأخرى.

بالإضافة إلى ذلك، يسهل هذا البرنامج الدراسة من خلال كونه متصلاً 100%بالإنترنت ويتيح إمكانية متابعته في أي وقت ومن أي مكان. باتباع هذا الخط من المرونة، سيتمكن الطالب من تنزيل المحتويات والوصول إلى المواد دون الوصول إلى الإنترنت، بمجرد تنزيل الدليل المرجعي على جهازته. طريقة توفر جميع التسهيلات لأولئك الذين يختارون التعليم الذي يتناسب مع احتياجاتهم ويقدرون التوافق مع البيئة الرقمية دون الحاجة إلى الاستغناء عن الأنشطة الأخرى في حياتهم اليومية.

تحتوي هذه **المحاضرة الجامعية في التمثيلات الرسومية للبيانات في الأبحاث الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى** على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وتحديثا في السوق. أبرز خصائصها هي:

- تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء في مجال الأبحاث الطبية
- محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة
- دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

> ستتيح لك TECH دراسة طرق تقليل الأبعاد بتعمق من أي مكان تريد، دون الحاجة إلى التنقلات أو تحديد جداول زمنية ثابتة بشكل مسبق"

هل ترغب في تمييز نفسك عن الباحثين الآخرين بمعرفتك؟ قم بترقيتها مع TECH وستتمكن من إتقان جميع أنواع الرسومات التي سنضعها في متناول يدك"

في الحرم الجامعي الافتراضي، ستتمكن من الوصول إلى 150 ساعة من المواد الإضافية عالية الجودة وستتواصل مع المدرسين مباشرة للإجابة عن استفساراتك.

ستتيح لك TECH دراسة طرق تقليل الأبعاد بتعمق من أي مكان تريد، دون الحاجة إلى التنقلات أو تحديد جداول زمنية ثابتة بشكل مسبق.

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين يجلبون إلى 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 تدريبا غامرا مبرمجا للتدريب في حالات حقيقية.

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

02

الأهداف

تم تصميم هذا البرنامج بناءً على أسس مجموعة من الخبراء الذين سيقومون بتعليم خريجي الصيدلة، من بين العلوم الصحية الأخرى، بحيث يكونون أكثر قدرة على المنافسة في مكان العمل ويتقنون المفاتيح الرئيسية من أجل تمثيل نتائجهم العلمية كل ذلك من خلال رؤية سياقية ومنظور مستقبلي لأحدث الأدلة العلمية في هذا القطاع والتي تضمن النجاح المهني للمتخصصين الملتحقين بالبرنامج في 6 أسابيع فقط.

تهدف TECH إلى تحقيق أهدافك من خلال تحديثك
في المقارنة بين أساليب PCA وPPCA وKPCA"

الأهداف العامة

- فهم النهج المناسب للسؤال أو المشكلة التي يتعين حلها
- تقييم حالة المشكلة من خلال البحث الببليوغرافي
- تقييم جدوى المشروع المحتمل
- دراسة كتابة المشروع حسب النداءات المختلفة
- دراسة البحث عن التمويل
- إتقان أدوات تحليل البيانات اللازمة
- كتابة المقالات العلمية (papers الأوراق البحثية) حسب المجلات المستهدفة
- إنشاء ملصقات ذات صلة بالموضوعات التي يتم تناولها
- معرفة الأدوات اللازمة لنشرها على الجمهور غير المتخصص
- التعمق في حماية البيانات
- فهم نقل المعرفة المتولدة إلى الصناعة أو العيادة
- دراسة الاستخدام الحالي للذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الضخمة
- دراسة أمثلة للمشاريع الناجحة

الأهداف المحددة

- إتقان أدوات الإحصاء الحسابي
- تعلم كيفية إنشاء رسوم بيانية للتفسير المرئي للبيانات التي تم الحصول عليها في مشروع بحثي
- التعرف بشكل متعمق على طرق تقليل الأبعاد
- الخوض في المقارنة بين الأساليب

بفضل TECH، ستحقق أهدافك بطريقة بسيطة ومضمونة من خلال مؤهل علمي شامل و 100%عبر الإنترنت. سجل الآن وتحقق من ذلك"

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

اختارت TECH مجموعة من المعلمين ذوي الخبرة، بناءً على مناهجهم الأكاديمية والمهنية والجودة البشرية التي يمكن أن يقدموها للطلاب. وقد تم الاختيار بعناية بحيث لا يكون المتخصصون الملتحقون بالبرنامج مزودين بالمعرفة النظرية فحسب، بل يكون تحت تصرفهم أيضًا مشورة الخبراء في مجال البحث والذين لهم باع طويل في هذا المجال. لذلك فهي فرصة فريدة من نوعها لأولئك المهنيين الذين يرغبون في الحصول على خبراء يعملون في مجال العمل الدوائي بشكل يومي كنماذج يحتذى بها.

ما الذي تنتظره لتتعلم من الخبراء الذين يتمتعون بسنوات من الخبرة في قطاعك؟ سجّل الآن لتحظى بهم كمدرسين لك"

هيكل الإدارة

د. López-Collazo, Eduardo

- نائب المدير العلمي لمعهد الأبحاث الصحية بمستشفى La Paz الجامعى
- مدير منطقة الاستجابة المناعية والأمراض المعدية في IdiPAZ
- مدير مجموعة الاستجابة المناعية ومناعة الأورام في IdiPAZ
- عضو اللجنة العلمية الخارجية لمعهد Murciano للأبحاث الصحية
- راعي مؤسسة الأبحاث الطبية الحيوية في مستشفى La Paz
- عضو اللجنة العلمية من التميز الأكاديمي والمهني
- محرر المجلة العلمية الدولية Mediators of Inflammation
- محرر المجلة العلمية الدولية Frontiers of Immunology
- منسق المنصة الإفتراضية IdiPAZ
- منسق صناديق الأبحاث الصحية في مجالات السرطان والأمراض المعدية وفيروس نقص المناعة البشرية
- دكتوراه في الفيزياء النووية من جامعة Habana
- دكتوراه في الصيدلة من جامعة Complutense بمدريد

الأساتذة

د. Avendaño Ortiz, Jose

- باحث Sara Borrell مؤسسة للأبحاث الطبية الحيوية في مستشفى Ramón y Cajal الجامعى
- باحث مؤسسة الأبحاث الطبية الحيوية في مستشفى La Paz الجامعى
- باحث مؤسسة مجموعة مستشفيات الرعاية الصحية الخاصة الإسبانية
- متخرج في العلوم البيئية من جامعة Lleida
- ماجستير في الأبحاث الدوائية من جامعة Autónoma في مدريد
- دكتوراه في العلوم الدوائية والفسيولوجية من جامعة Autónoma بمدريد

د. Pascual Iglesias, Alejandro

- منسق المنصة المعلوماتية الحيوية في مستشفى La Paz
- مستشار لجنة خبراء Extremadura بشأن كوفيد19-
- باحث في مجموعة Eduardo López-Collazo البحثية للاستجابة المناعية الفطرية، في مستشفى معهد الأبحاث في مجال الصحة المستشفى الجامعي La Paz
- باحث في مجموعة أبحاث فيروس كورونا Luis Enjuanes في المركز الوطني للتكنولوجيا الحيوية
- منسق التعليم المستمر في المعلوماتية الحيوية في معهد الأبحاث في مجال الصحة التابع المستشفى الجامعي La Paz
- دكتوراه بامتياز مع مرتبة الشرف في العلوم البيولوجية الجزيئية من جامعة Autónoma في مدريد
- حاصل على بكالوريوس في البيولوجيا الجزيئية من جامعة سالامانكا
- ماجستير في علم الأمراض الفسيولوجية وعلم الأدوية الخلوية والجزيئية من جامعة Salamanca

04

الهيكل والمحتوى

تم التخطيط لمحتوى هذه المحاضرة الجامعية مع فريق عمل محترف، مكون من متخصصين في الأبحاث الطبية. تدمج الوحدة الدراسية للتمثيلات الرسومية للبيانات في البحوث الصحية والتحليلات المتقدمة الأخرى مفاتيح فهم كيفية عمل أنواع الرسوم البيانية وكيفية القيام بمقارنة بين الطرق. بالإضافة إلى ذلك، تم تطوير هذا البرنامج في 6 أسابيع دراسية فقط بطريقة شاملة ومن خلال محتويات تعليمية يمكن للمتخصصين الوصول إليها دون اتصال بالإنترنت بمجرد تنزيلها على أجهزتهم.

من خلال هذه المحاضرة الجامعية ستحصل
على المفاتيح العملية للعمل البحثي في
السيناريو الحقيقي بفضل فريق التدريس فيها"

وحدة 1. تمثيلات رسومية للبيانات في الأبحاث الصحية والتحليلات المتقدمة الأخرى

1.1. أنواع الرسوم البيانية
2.1. تحليل معدل الاستمرار
3.1. منحنى ROC
4.1. التحليل متعدد المتغيرات (أنواع الانحدار المتعدد)
5.1. نماذج الانحدار الثنائى
6.1. تحليل البيانات الضخمة
7.1. طرق للحد من الأبعاد
8.1. مقارنة الأساليب: PCA, PPCA و KPCA
9.1. تضمين الجوار العشوائي الموزع (t-Distributed Stochastic Neighbor Embedding)
10.1. تقريب وإسقاط المنوع الموحد (Uniform Manifold Approximation and Projection)

سجّل الآن في هذا المؤهل العلمي الذي تم تصميمه
ليناسبك ويناسب احتياجاتك المهنية والشخصية
وادرس أثناء تطوير وظيفتك الحالية"

05

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، ستواجه العديد من الحالات السريرية المحاكية بناءً على مرضى حقيقيين وسيتعين عليك فيها التحقيق ووضع الفرضيات وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية المنهج. حيث يتعلم الصيادلة 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 Gérvas، فإن الحالة السريرية هي العرض المشروح لمريض، أو مجموعة من المرضى، والتي تصبح «حالة»، أي مثالًا أو نموذجًا يوضح بعض العناصر السريرية المميزة، إما بسبب قوتها التعليمية، أو بسبب تفردها أو ندرتها.

لذا فمن الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكييف الحقيقية في الممارسة المهنية للصيدلي.

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"

تُبرر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

1. الصيادلة 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. يركزمنهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطالب 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 حافزًا مهمًا 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 الصيدلي من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه المحاكاة من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

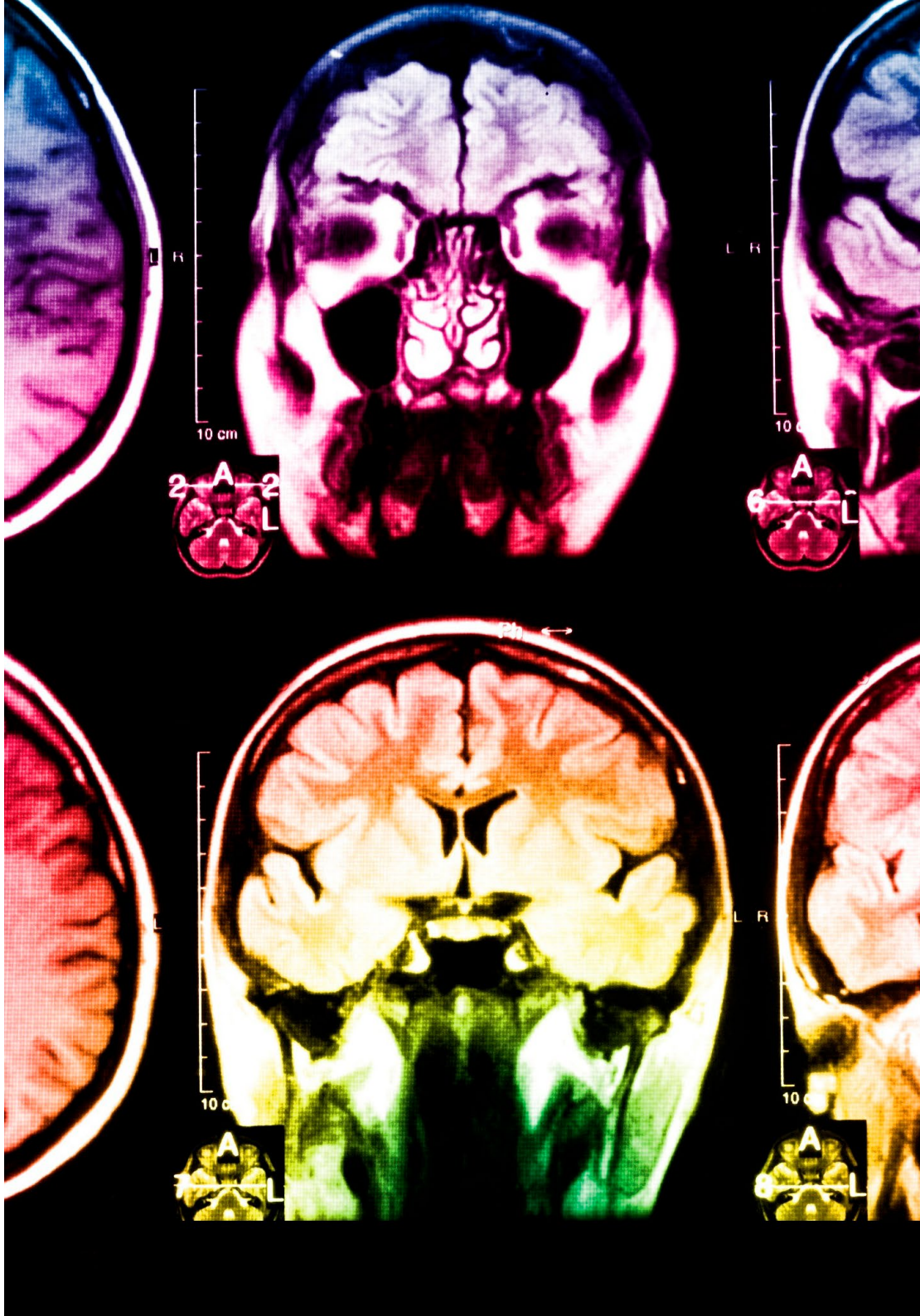
في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

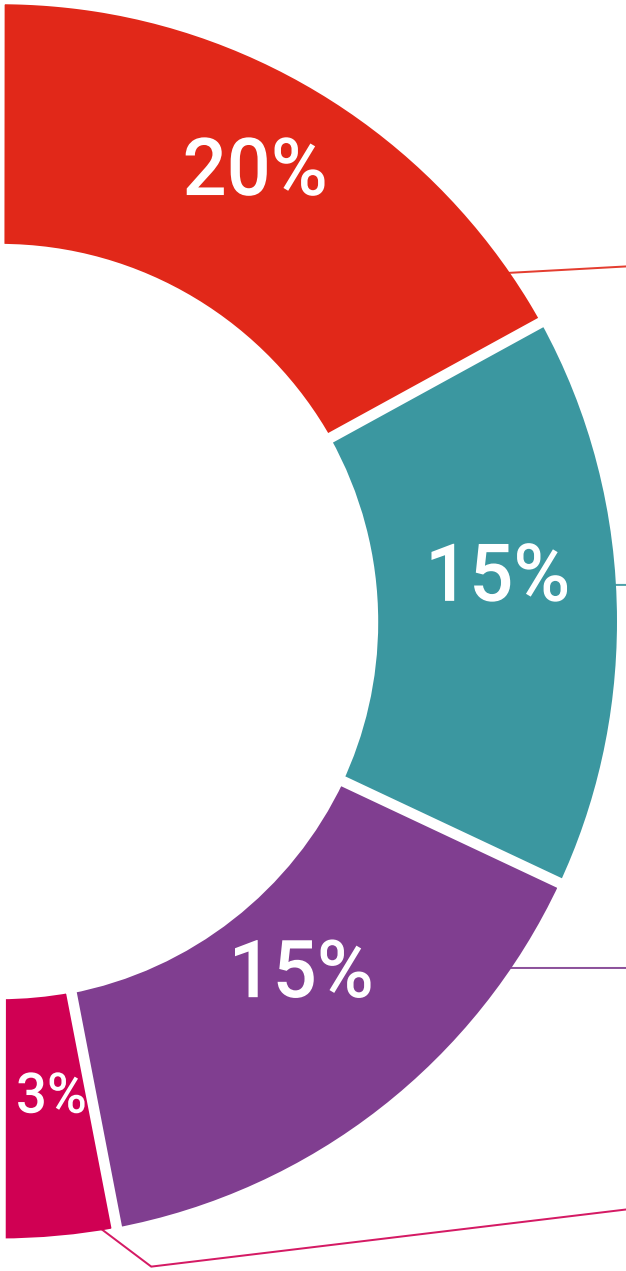
من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من من 115000 صيدلي بنجاح غير مسبوق، في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء الجراحي. تم تطوير هذه المنهجية التربوية في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ Relearning، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تخصصك، 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 (نتعلّم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

النتيجة الإجمالية التي حصل عليها نظام التعلم في TECH هي 8.01، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.





يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعَدَّة بعناية للمهنيين:

المواد الدراسية

يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل الصيادلة الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموسًا حقًا.

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 للطالب.

أحدث التقنيات والإجراءات المعروضة في الفيديوهات

تقرب TECH الطلاب من أحدث التقنيات، إلى أحدث التطورات التعليمية، في طليعة الأحداث الجارية في إجراءات الرعاية الصيدلانية. كل هذا، بضمير المتكلم، بأقصى درجات الصرامة، موضحاً ومفصلاً للمساهمة في الاستيعاب والفهم. 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 مايكروسوف بهذا النظام التعليمي 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 وبإرشاد منهم

يجب أن يكون التعلم الفعال بالضرورة سياقيًا. 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

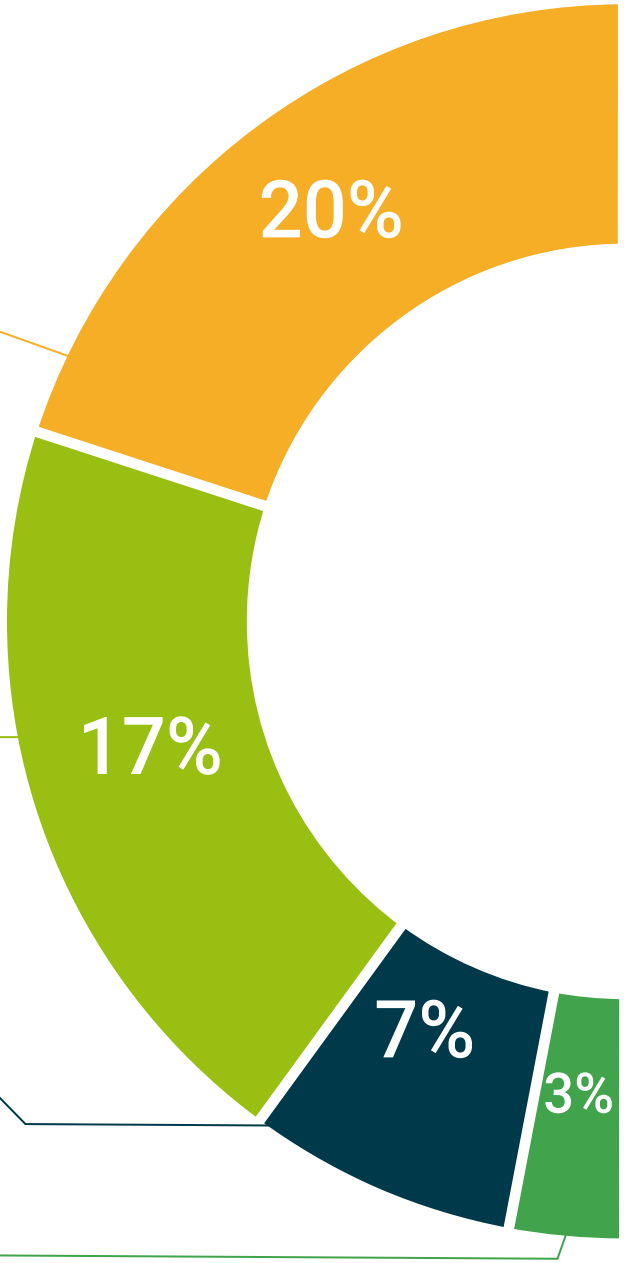
يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية وذاتية التقييم: حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه.

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

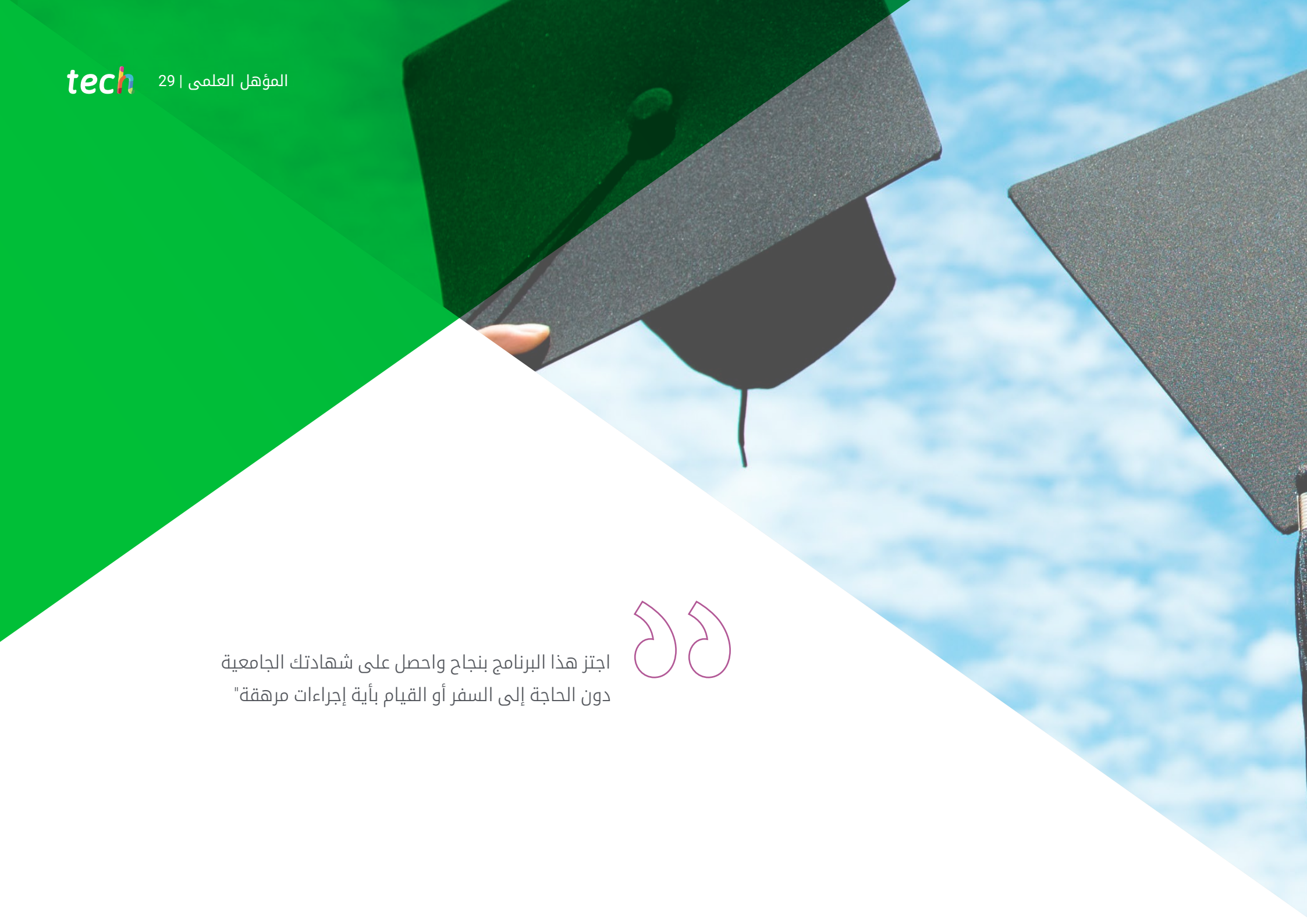
تقدم جامعة TECH المحتويات الأكثر صلة بالمحاضرة الجامعية في شكل أوراق عمل أو إرشادات توجيهية سريعة للعمل. إنها طريقة موجزة وعملية وفعالة لمساعدة الطلاب على التقدم في تعلمهم.



06

المؤهل العلمى

تضمن المحاضرة الجامعية في التمثيلات الرسومية للبيانات في الأبحاث الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH Global University.



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

تحتوي **المحاضرة الجامعية في التمثيلات الرسومية للبيانات في الأبحاث الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى** على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق.

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

إن المؤهل الصادرعن 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 التمثيلات الرسومية للبيانات في الأبحاث الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى**

طريقة الدراسة: **عبر الإنترنت**

مدة الدراسة: **6 أسابيع**

tech الجامعة التكنولوجية

شهادة تخرج

هذه الشهادة ممنوحة إلى

لـ

المواطن/المواطنة ..... مع وثيقة تحقيق شخصية رقم .....

لاجتيازه/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

محاضرة جامعية

في

التمثيلات الرسومية للبيانات في الأبحاث الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 150 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

أ. د./ Tere Guevara Navarro

رئيس الجامعة

الكود الفريد الخاص بجامعة TECH: AFWOR23S techtitute.com/certificates

يجب أن يكون هذا المؤهل الخاص مصحوبًا دائمًا بالمؤهل الجامعي التمكيني الصادر عن السلطات المختصة بالإعتماد للممارسة المهنية في كل بلد.

*تصديق لاهاي أبوستيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية وبتصديق لاهاي أبوستيل، ستتخذ مؤسسة TECH EDUCATION الإجراءات المناسبة لكي يحصل عليها وذلك بتكلفة إضافية.

الجامعة التيكنولوجية

محاضرة جامعية
التمثيلات الرسومية للبيانات في الأبحاث الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى

- طريقة الدراسة: **عبر الإنترنت**
- مدة الدراسة: **6 أسابيع**
- المؤهل العلمي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **عبر الإنترنت**

محاضرة جامعية

التمثيلات الرسومية للبيانات في الأبحاث الطبية والتحليلات المتقدمة الأخرى

tech الجامعة التيكنولوجية