

شهادة الخبرة الجامعية

التقنيات التحليلية في مراقبة الجودة في مشاريع
البحث والتطوير والابتكار (I+D+i)



الجامعة
التكنولوجية **tech**

شهادة الخبرة الجامعية

التقنيات التحليلية في مراقبة الجودة في مشاريع
البحث والتطوير والابتكار (I+D+i)

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitude.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-analytical-techniques-quality-control-r-d-i-projects

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 22

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

01 المقدمة

الهدف من شهادة الخبرة الجامعية هذه هو تدريب الطلاب على تنفيذ تقنيات تحليلية لمراقبة الجودة، بحيث يمكن استهلاك منتجات مع جميع ضمانات السلامة. يمكن للطلاب الاستفادة من الفرصة واكتساب معرفة قوية في هذا المجال تسمح له بأن يصبح محترفًا ناجحًا.



انضم إلى فريق الطلاب لدينا وكن الأفضل في مهنتك"



ستسمح شهادة الخبرة الجامعية في التقنيات التحليلية في مراقبة الجودة في مشاريع البحث والتطوير والابتكار (I+D+i) للطلاب بتعلم المفاهيم الأكثر صلة بسلامة الأغذية البيطرية، مع التركيز على إنتاج المواد الخام من أصل حيواني.

تعد مراقبة جودة العمليات والمنتجات أمراً ضرورياً لضمان سلامة الأغذية وضمان ممارسات التصنيع والتحضير الجيدة في العمليات التي يتم إجراؤها في صناعة الأغذية. لهذا السبب، تقدر وحدة التقنيات التحليلية والأدوات، الأدوات التي تضمن سلامة الغذاء، والتي تعد إلزامية وتحت مسؤولية المنتجين، إما من خلال الضوابط المخبرية لصناعة الأغذية أو عن طريق الاستعانة بمصادر خارجية للخدمة في المحترات الغذائية والمرجعية لمراقبة المواد الخام والمنتجات.

بالإضافة إلى ذلك، يتم تقديم أنظمة البحث والتطوير والابتكار (I+D+i) في تطوير أغذية جديدة في قطاعات مختلفة من مجال الأغذية التي تتطلب تقنيات جديدة وعمليات جديدة وأنظمة سلامة الأغذية التي تكون محددة بشكل متزايد ومتكيفة مع خصائص الأطعمة الجديدة.

شهادة الخبرة الجامعية هذه في التقنيات التحليلية في مراقبة الجودة في مشاريع البحث والتطوير والابتكار (I+D+i) من TECH الجامعة التكنولوجية هي الأكثر اكتمالاً من بين دورات الدراسات العليا المقدمة في الجامعات في هذا الوقت لأنها تهدف إلى الإدارة الشاملة لسلامة الأغذية.

مدرس شهادة الخبرة الجامعية هم أساتذة جامعيون ومهنيون من مختلف التخصصات في الإنتاج الأولي، استخدام تقنيات تحليلية لمراقبة الجودة، الوقاية من التلوث العرضي، المقصود والاحتمالي، المخططات التنظيمية لشهادة سلامة الأغذية (سلامة الأغذية / تكامل الأغذية) وإمكانية التتبع (الدفاع الغذائي والاحتياط الغذائي / أصالة الطعام). إنهم خبراء في التشريعات واللوائح الغذائية المتعلقة بالجودة والسلامة، والتحقق من صحة المنهجيات والعمليات، ورقمنة إدارة الجودة، والبحث والتطوير للأغذية الجديدة، وأخيراً في تنسيق وتنفيذ مشاريع البحث والتطوير والابتكار (I+D+i).

إنه مشروع تعليمي ملتزم بتدريب مهنيين ذوي جودة عالية. برنامج مصمم من قبل محترفين متخصصين في كل موضوع محدد يواجهون تحديات جديدة كل يوم.

هذه شهادة الخبرة الجامعية في التقنيات التحليلية في مراقبة الجودة في مشاريع البحث والتطوير والابتكار (I+D+i) تحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائماً في السوق. ومن أبرز مميزات:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من قبل خبراء في سلامة الأغذية البيطرية
- ♦ المحتويات البيانية و التخطيطية و العملية بشكل بارز التي يتم تصورها من خلالها، تجمع المعلومات العلمية و العملية حول تلك التخصصات الطبية التي لا غنى عنها في الممارسة المهنية
- ♦ أحدث التطورات في التقنيات التحليلية في مراقبة الجودة في مشاريع البحث والتطوير والابتكار (I+D+i)
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة في التقنيات التحليلية في مراقبة الجودة في مشاريع البحث والتطوير والابتكار (I+D+i)
- ♦ 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



لا تفوت الفرصة للقيام بدراسة شهادة الخبرة الجامعية معنا في التقنيات التحليلية في مراقبة الجودة في مشاريع البحث والتطوير والابتكار (I+D+i). إنها فرصة مثالية للتقدم في حياتك المهنية "

يحتوي هذا البرنامج على أفضل المواد التعليمية، والتي ستتيح لك دراسة سياقية تسهل التعلم.

ستسمح لك شهادة الخبرة الجامعية بنسبة 100% أونلاين بدمج دراستك مع عملك المهني مع زيادة معرفتك في هذا المجال.

شهادة الخبرة الجامعية هذه هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث لتطوير معرفتك في التقنيات التحليلية في مراقبة الجودة في مشاريع البحث والتطوير والابتكار (I+D+i)

وهي تضم في هيئة التدريس متخصصين ينتمون إلى مجال السلامة الغذائية البيطرية، الذين يصون في هذه الشهادة خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من جمعيات مرجعية وجامعات مرموقة.

محتوى الوسائط المتعددة، المُعد بأحدث التقنيات التعليمية، سيُتيح التعلم المهني والسياقي، بما معناه، بيئة محاكاة ستوفر التعلم الغامر والمبرمج للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات، والذي يجب على المتخصص من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح. للقيام بذلك، المهني سوف يحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر تم إنشاؤه بواسطة خبراء مشهورين في التقنيات التحليلية في مراقبة الجودة في مشاريع البحث والتطوير والابتكار (I+D+i) من ذوي الخبرة الكبيرة.



الأهداف

تهدف شهادة الخبرة الجامعية في التقنيات التحليلية في مراقبة الجودة في مشاريع البحث والتطوير والابتكار (I+D+i) إلى تسهيل أداء المتخصص بأحدث التطورات وأكثرها ابتكاراً في هذا القطاع.



هذا هو أفضل خيار للتعرف على أحدث التطورات في التقنيات التحليلية في مراقبة
الجودة في مشاريع البحث والتطوير والابتكار (I+D+i)



الأهداف العامة



- ♦ تحليل لوائح ومعايير سلامة الأغذية المطبقة على المواد الخام والمنتجات في مختبرات الأغذية
- ♦ تحديد المتطلبات التي يجب أن تفي بها مختبرات تحليل الأغذية (معييار ISO IEC 17025، المطبق على اعتماد وشهادة أنظمة الجودة في المختبرات)
- ♦ الاعتراف بحق المستهلك في شراء أغذية آمنة وصحية وغير ضارة من سلسلة الأغذية الزراعية
- ♦ إنشاء أنظمة البحث والتطوير والابتكار (I+D+i) التي تسمح بتطوير أغذية ومكونات جديدة، خاصة في قضايا سلامة الأغذية، بحيث يمكنها معالجة البحث والتطوير والابتكار في هذا المجال
- ♦ تطوير المعرفة التي توفر أساساً أو فرصة لتطوير و / أو تطبيق الأفكار، في سياق البحث، بما في ذلك التفكير في المسؤوليات المرتبطة بتطبيقاتها
- ♦ تحديد عمل أنظمة البحث والتطوير والابتكار (I+D+i) في مجال تطوير منتجات وعمليات جديدة في البيئة الغذائية
- ♦ تحليل نظام البحث والتطوير والابتكار (I+D+i) واستخدام أدوات التخطيط والإدارة والتقييم وحماية النتائج ونشر البحث والتطوير والابتكار (I+D+i) الغذائية
- ♦ تطوير المعرفة التي توفر أساساً أو فرصة لتطوير و / أو تنفيذ الأفكار، في سياق البحث والتطوير الذي يسمح بإحضار النتائج إلى القطاع الإنتاجي

إنها تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة لتعزيز تطورك المهني



الأهداف المحددة



الوحدة 1. التقنيات التحليلية والفعالة في مراقبة جودة العمليات والمنتجات

- ♦ تحديد خصائص الجودة التي يجب أن تلبها المواد الخام والمنتجات الوسيطة والمنتجة وفقاً لمنشأها، قبل تحليلها المعمل
- ♦ تطوير المنهجية ذات الصلة لمطابقة المنتج، مع مراعاة المتطلبات المعمول بها، والتي تراعيها اللوائح والمعايير
- ♦ تحديد المنهجية الأنسب التي تسمح بتقييم جودة الغذاء: تحليل النزاهة وتوصيفها، وحتى الكشف عن الملوثات الغذائية الحيوية أو اللاحيائية، والتي قد تشكل خطراً على صحة المستهلكين
- ♦ وصف أخذ عينات من الغذاء بناءً على منشأه واستخدامه وخصائصه أو مواصفاته
- ♦ تحديد التقنيات التحليلية المستخدمة في الغذاء والتعرف عليها وإدارة مراقبة الجودة المناسبة
- ♦ وصف الملوثات الغذائية الزراعية الرئيسية والتعرف على تطبيق التقنيات التحليلية من خلال مراقبة القطاع الذي ينتمون إليه
- ♦ اقتراح عملية تحديد وضمان سلامة المواد الخام والأغذية المصنعة وصلاحية المياه في الحصول على منتجات آمنة لتغذية الإنسان والحيوان

الوحدة 2. البحث والتطوير والابتكار (I+D+i) للأطعمة والمكونات الجديدة

- ♦ إنشاء اتجاهات جديدة في تقنيات الأغذية التي تؤدي إلى تطوير خط من البحث وتنفيذ منتجات جديدة في السوق
- ♦ وضع أسس التقنيات الأكثر ابتكاراً التي تتطلب أعمال البحث والتطوير لمعرفة إمكانيات استخدامها في إنتاج أغذية ومكونات جديدة
- ♦ تصميم بروتوكولات البحث والتطوير لإدماج المكونات الوظيفية في الغذاء الأساسي، مع مراعاة خصائصها الفنية والوظيفية، فضلاً عن العملية التكنولوجية التي ينطوي عليها تحضيرها
- ♦ تجميع الاتجاهات الجديدة في تقنيات الأغذية التي تؤدي إلى تطوير خط بحث وتنفيذ منتجات جديدة في السوق
- ♦ تطبيق منهجيات البحث والتطوير لتقييم الوظائف والتوافر البيولوجي وإمكانية الوصول البيولوجي للأطعمة والمكونات الجديدة

الوحدة 3. تطوير وتنسيق وتنفيذ مشاريع البحث والتطوير والابتكار (I+D+i)

- ♦ إنشاء أنظمة البحث والتطوير والابتكار (I+D+i) التي تسمح بتطوير أغذية ومكونات جديدة، خاصة في قضايا سلامة الأغذية، بحيث يمكنها معالجة البحث والتطوير والابتكار في مجال الأطعمة والمكونات الجديدة
- ♦ جمع مصادر التمويل لأنشطة البحث والتطوير والابتكار (I+D+i) في تطوير منتجات غذائية جديدة تجعل من الممكن مواجهة استراتيجيات الابتكار المختلفة في صناعة الأغذية
- ♦ تحليل أشكال الوصول إلى مصادر المعلومات العامة والخاصة في المجال العلمي والتقني والاقتصادي والقانوني لتخطيط مشروع البحث والتطوير والابتكار (I+D+i)
- ♦ تطوير منهجيات تخطيط وإدارة المشروع، ومراقبة التقارير ومراقبة النتائج
- ♦ تقييم أنظمة نقل التكنولوجيا التي تسمح بنقل نتائج البحث والتطوير والابتكار (I+D+i) إلى البيئة الإنتاجية
- ♦ تحليل تنفيذ المشاريع بمجرد الانتهاء من المرحلة الوثائقية



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتضمن البرنامج في هيئة التدريس خبراء مرجعيين في سلامة الأغذية البيطرية الذين يصبون في هذا التدريب تجربة عملهم. بالإضافة إلى ذلك، يشارك خبراء مشهورون آخرون في تصميمه وإعداده، واستكمال البرنامج بطريقة متعددة التخصصات.

اجتمع المحترفون الرائدون في هذا المجال ليعلموك الابتكارات الرئيسية في
مجال التقنيات التحليلية في مراقبة الجودة في مشاريع البحث والتطوير
والابتكار (I+D+i)



المدير الدولي المُستضاف

John Donaghy، متخصص في سلامة الأغذية، وهو عالم ميكروبيولوجي رائد يتمتع بخبرة مهنية واسعة تزيد عن 20 عامًا. وقد قادته معرفته الشاملة بمسببات الأمراض المنقولة بالأغذية، وتقييم المخاطر والتشخيص الجزيئي إلى العمل في مؤسسات دولية رائدة مثل Nestlé ووزارة الخدمات العلمية في أيرلندا الشمالية التابعة لوزارة الزراعة في أيرلندا الشمالية.

ومن بين مهامه الرئيسية، كان مسؤولاً عن الجوانب التشغيلية المتعلقة بعلم الأحياء المجهرية لسلامة الأغذية، بما في ذلك تحليل المخاطر ونقاط المراقبة الحرجة. كما قام بتطوير العديد من برامج المتطلبات المسبقة والمواصفات البكتريولوجية لضمان بيئات صحية وآمنة لإنتاج الأغذية على النحو الأمثل.

وقد قادته التزامه القوي بتقديم خدمات عالمية المستوى إلى الجمع بين عمله الإداري والبحث العلمي. ومن هذا المنطلق، لديه إنتاج أكاديمي واسع النطاق يضم أكثر من 50 مقالاً شاملاً حول موضوعات مثل تأثير البيانات الضخمة على الإدارة الديناميكية لمخاطر سلامة الأغذية، والجوانب الميكروبيولوجية لمكونات الألبان، والكشف عن إنزيم استريز حمض الفيروليك بواسطة العصيات الرقيقة، واستخلاص البكتين من قشور الحمضيات بواسطة polygalacturonase المنتج في المصل أو إنتاج الإنزيمات المحللة للبروتين بواسطة *Lysobacter gummosus*.

وهو أيضًا متحدث منتظم في المؤتمرات والمنتديات العالمية، حيث يناقش منهجيات التحليل الجزيئي الأكثر ابتكارًا للكشف عن مسببات الأمراض وتقنيات تطبيق أنظمة التمييز في تصنيع المواد الغذائية. وبهذه الطريقة، يساعد المهنيين على البقاء في طليعة هذه المجالات مع دفع عجلة التقدم الكبير في فهم مراقبة الجودة. بالإضافة إلى ذلك، يركز على مشاريع البحث والتطوير الداخلية لتحسين السلامة الميكروبيولوجية للأغذية.



د. John Donaghy

- ♦ رئيس Nestlé العالمية لسلامة الأغذية، لوزان، سويسرا
- ♦ رئيس مشروع في علم الأحياء المجهرية لسلامة الأغذية في معهد العلوم الزراعية والغذائية والبيولوجية، أيرلندا الشمالية
- ♦ مستشار علمي أول في الخدمات العلمية في وزارة الزراعة والخدمات العلمية، أيرلندا الشمالية
- ♦ استشاري في العديد من المبادرات الممولة من هيئة سلامة الأغذية التابعة للحكومة الأيرلندية والاتحاد الأوروبي
- ♦ دكتوراه في العلوم، الكيمياء الحيوية، جامعة Ulster
- ♦ عضو اللجنة الدولية للمواصفات الميكروبيولوجية

بفضل TECH، يمكنك التعلم من أفضل
المحترفين في العالم"



هيكـل الإدارة

Limón Garduza, Rocío Ivonne د

- ♦ دكتوراه في الكيمياء الزراعية وعلم البرومات (جامعة مدريد المستقلة)
- ♦ ماجستير في التكنولوجيا الحيوية الغذائية (MBTA) (جامعة أوفييدو)
- ♦ مهندس أغذية، بكالوريوس في علوم وتكنولوجيا الأغذية (CYTA)
- ♦ خبير إدارة جودة الغذاء ISO 22000
- ♦ مدرس متخصص في جودة الغذاء وسلامته، مركز تدريب ميركامريد (CFM)



الأساتذة

Aranda Rodrigo, Eloisa د

- ♦ بكالوريوس في علوم وتكنولوجيا الأغذية
- ♦ تطور نشاطها في بيئة إنتاج الغذاء، مع التحليل المخبري للماء والغذاء
- ♦ التدريب في أنظمة إدارة الجودة، BRC،IFS و سلامة الغذاء ISO 22000
- ♦ خبرة في عمليات التدقيق بموجب بروتوكولات ISO 9001 و ISO 17025

Rendueles de la Vega, Manuel د

- ♦ دكتوراه في الهندسة الكيميائية، أستاذ الهندسة الكيميائية (جامعة أوفييدو)
- ♦ منسق الماجستير في التكنولوجيا الحيوية الغذائية في جامعة أوفييدو منذ 2013
- ♦ محقق رئيسي في ثلاثة مشاريع من الخطة الوطنية للبحث والتطوير. منذ عام 2004



الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المتخصصين في هذا القطاع، مع خبرة واسعة ومكانة معترف بها في المهنة، مدعومة بحجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها، مع قيادة واسعة من التقنيات الجديدة المطبقة على السلامة الغذائية.



هذه شهادة الخبرة الجامعية في التقنيات التحليلية في مراقبة الجودة في مشاريع البحث والتطوير والابتكار (*I+D+i*) تحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائثاً في السوق



الوحدة 1. التقنيات التحليلية والفعالة في مراقبة جودة العمليات والمنتجات

- 1.1 أنواع المختبرات والأنظمة واللوائح
 - 1.1.1 مختبرات مرجعية
 - 1.1.1.1 المختبر المرجعي الأوروبي
 - 2.1.1 مخبر الأغذية
 - 3.1.1 اللوائح والمعايير المطبقة على المختبرات (معايير ISO / IEC 17025)
 - 1.3.1.1 المتطلبات العامة لاختصاص المختبرات
 - 2.3.1.1 اختبار المعدات ومعايرتها
 - 3.3.1.1 تنفيذ والتحقق من صحة الأساليب التحليلية
 - 2.1 الرقابة الرسمية على السلسلة الغذائية الزراعية
 - 1.2.1 السلطات المختصة
 - 3.1 الطرق الرسمية لتحليل الغذاء
 - 1.3.1 طرق تحليل الأغلاف الحيوانية
 - 2.3.1 طرق تحليل المياه
 - 1.2.3.1 ترددات أخذ العينات حسب نوع الصناعة
 - 3.3.1 طرق تحليل الحبوب
 - 4.3.1 طرق تحليل الأسمدة ومخلفات منتجات الصحة النباتية والبيطرية
 - 5.3.1 طرق تحليل المنتجات الغذائية
 - 6.3.1 طرق تحليل المنتجات الغذائية
 - 7.3.1 طرق تحليل الدهون
 - 8.3.1 طرق تحليل منتجات الألبان
 - 9.3.1 طرق تحليل الخمور والعصائر والمستلزمات
 - 10.3.1 طرق تحليل المنتجات السمكية
 - 4.1 تقنيات التحليل في الموقع في استقبال الأغذية الطازجة والمعالجة والمنتج النهائي
 - 1.4.1 في التعامل مع الطعام
 - 1.1.4.1 تحليل البيئات والأسطح
 - 2.1.4.1 تحليل المسيطر
 - 3.1.4.1 تحليل الفرق
- 2.4.1 تحليل المواد الغذائية الطازجة والمنتج النهائي
 - 1.2.4.1 أوراق بيانات المنتج
 - 2.2.4.1 الفحص العيني
 - 3.2.4.1 جداول ملونة
 - 4.2.4.1 التقييم الحسي حسب نوع الطعام
 - 3.4.1 التحليل الفيزيائي والكيميائي الأساسي
 - 1.3.4.1 تحديد مؤشر النضج في الثمار
 - 2.3.4.1 الحزم
 - 3.3.4.1 درجات بريكس
 - 5.1 تقنيات التحليل الغذائي
 - 1.5.1 تحديد البروتين
 - 2.5.1 تحديد الكربوهيدرات
 - 3.5.1 تحديد الدهون
 - 4.5.1 تحديد الرماد
 - 6.1 تقنيات التحليل الميكروبيولوجي والفيزيائي والكيميائي للغذاء
 - 1.6.1 تقنيات التحضير: الأساسيات والأدوات والتطبيق في الغذاء
 - 2.6.1 التحليل الميكروبيولوجي
 - 1.2.6.1 تداول ومعالجة العينات للتحليل الميكروبيولوجي
 - 3.6.1 التحليل الفيزيائي والكيميائي
 - 1.3.6.1 تداول ومعالجة العينات للتحليل الفيزيائي والكيميائي
 - 7.1 تقنيات مفيدة في تحليل الغذاء
 - 1.7.1 التوصيف ومؤشرات الجودة ومطابقة المنتج
 - 1.1.7.1 سلامة الغذاء / تكامل الغذاء
 - 2.7.1 تحليل بقايا المواد المحظورة في الغذاء
 - 1.2.7.1 النفايات العضوية وغير العضوية
 - 2.2.7.1 معادن ثقيلة
 - 3.2.7.1 الإضافات

3.2	البحث في فن الطهو
1.3.2	القوام
2.3.2	اللزوجة والنكهة. المتخّنات المستخدمة في المطبخ الجديد
3.3.2	العوامل التبلورية
4.3.2	المستحلبات
4.2	الابتكار والاتجاهات الجديدة في تصميم الأغذية الوظيفية والمغذيات
1.4.2	تصميم أغذية وظيفية تهدف إلى تحسين وظائف فسيولوجية محددة
2.4.2	تطبيقات عملية لتصميم الطعام الوظيفي
5.2	صياغة محددة للمركبات النشطة بيولوجياً
1.5.2	استخدام مركبات الفلافونويد في صياغة الأطعمة الوظيفية
2.5.2	دراسات التوافر البيولوجي للمركبات الفينولية
3.5.2	مضادات الأكسدة في تركيبة الأطعمة الوظيفية
4.5.2	الحفاظ على استقرار مضادات الأكسدة في تصميم الأطعمة الوظيفية
6.2	تصميم منتجات قليلة السكر والدهون
1.6.2	تطوير المنتجات منخفضة السكر
2.6.2	منتجات قليلة الدسم
3.6.2	استراتيجيات لتخليق الدهون المركبة
7.2	عمليات تطوير مكونات غذائية جديدة
1.7.2	العمليات المتقدمة للحصول على المكونات الغذائية بالتطبيقات الصناعية: تقنيات الكبسلة الجزئية والكلية
2.7.2	التقنيات فوق الحرجة والنظيفة
3.7.2	تقنية إزيمية لإنتاج مكونات غذائية جديدة
4.7.2	إنتاج التكنولوجيا الحيوية لمكونات غذائية جديدة
8.2	مكونات غذائية جديدة من أصل نباتي وحيواني
1.8.2	اتجاهات تطوير البحث والتطوير والابتكار في المكونات الجديدة
2.8.2	تطبيقات المكونات النباتية
3.8.2	تطبيقات المكونات من أصل حيواني
9.2	بحث وتحسين أنظمة الوسم والحفظ
1.9.2	متطلبات وضع العلامات
2.9.2	أنظمة الحفظ الجديدة
3.9.2	التحقق من صحة المطالبات الصحية

3.7.1	تحليل المواد المغشوشة في الطعام
1.3.7.1	الحليب
2.3.7.1	النبيد
3.3.7.1	العسل
8.1	التقنيات التحليلية المستخدمة في الكائنات المعدلة وراثياً والأطعمة الجديدة
1.8.1	المفهوم
2.8.1	تقنيات الكشف
9.1	تقنيات تحليلية مستجدة لمنع الغش في الغذاء
1.9.1	الاحتيال الغذائي
2.9.1	أصالة الطعام
10.1	إصدار شهادات التحليل
1.10.1	في صناعة المواد الغذائية
1.1.10.1	تقرير داخلي
2.1.10.1	إبلاغ العملاء والموردين
3.1.10.1	الخبرة في علوم الغذاء
2.10.1	في المختبرات المرجعية
3.10.1	في مختبرات الأغذية
4.10.1	في مختبرات الخبزة

الوحدة 2. البحث والتطوير والابتكار (I+D+i) للأطعمة والمكونات الجديدة

1.2	الاتجاهات الجديدة في إنتاج المنتجات الغذائية
1.1.2	تصميم أغذية وظيفية تهدف إلى تحسين وظائف فسيولوجية محددة
2.1.2	الابتكار والاتجاهات الجديدة في تصميم الأغذية الوظيفية والمغذيات
3.1.2	تقنيات وأدوات لعزل وإثراء وتنقية المكونات الوظيفية من مواد البدء المختلفة
4.1.2	الخواص الكيميائية
5.1.2	الخصائص الحسية
2.2	الإجراءات والمعدات اللازمة لإدماج المكونات الوظيفية في الغذاء الأساسي
1.2.2	صياغة الأطعمة الوظيفية وفقاً لخصائصها الكيميائية والحسية، وكمية السعرات الحرارية، إلخ
2.2.2	استقرار المكونات النشطة بيولوجياً من المستحضر
3.2.2	الجرعة

الوحدة 3. تطوير وتنسيق وتنفيذ مشاريع البحث والتطوير والابتكار (I+D+i)

- 1.3 الابتكار والقدرة التنافسية في مجال الغذاء
 - 1.1.3 تحليل قطاع الغذاء
 - 2.1.3 الابتكار في العمليات والمنتجات والإدارة
 - 3.1.3 الشروط التنظيمية لتسويق الأطعمة الجديدة
- 2.3 نظام البحث والتطوير
 - 1.2.3 البرامج الدولية
 - 2.2.3 منظمات الترويج البحثي
- 3.3 خطط البحث والتطوير والابتكار
 - 1.3.3 برامج المساعدة في البحث والتطوير والابتكار
 - 2.3.3 أنواع المشاريع
 - 3.3.3 أنواع التمويل
 - 4.3.3 تقييم ومراقبة ومتابعة المشروع
- 4.3 الإنتاج العلمي والتكنولوجي
 - 1.4.3 نشر وتوزيع نتائج البحوث
 - 2.4.3 البحث الأساسي / البحث التطبيقي
 - 3.4.3 مصادر المعلومات الخاصة
- 5.3 نقل التكنولوجيا
 - 1.5.3 حماية الملكية الصناعية. براءات الاختراع
 - 2.5.3 الشروط التنظيمية في التحويل في قطاع الغذاء
 - 3.5.3 هيئة سلامة الغذاء الأوروبية (EFSA)
 - 4.5.3 إدارة الغذاء والدواء (FDA)
- 6.3 تخطيط خطط البحث والتطوير والابتكار
 - 1.6.3 مخطط توزيع العمل
 - 2.6.3 تخصيص الموارد
 - 3.6.3 أولوية المهمة
 - 4.6.3 طريقة مخطط جانت
 - 5.6.5 طرق وأنظمة التخطيط مع الدعم الرقمي
- 7.3 تطوير وثائقي لخطط البحث والتطوير والابتكار
 - 1.7.3 الدراسات السابقة
 - 2.7.3 تسليم التقارير المرحلية
 - 3.7.3 تطوير ذاكرة المشروع

- 8.3 تنفيذ المشروع
 - 1.8.3 قائمة تدقيق
 - 2.8.3 التسليمات
 - 3.8.3 مراقبة تطور المشروع
- 9.3 تسليم المشروع والتحقق من صحته
 - 1.9.3 معايير إيزو في إدارة مشاريع البحث والتطوير والابتكار (I+D+i)
 - 2.9.3 الانتهاء من مرحلة المشروع
 - 3.9.3 تحليل النتائج والجدوى
- 10.3 تنفيذ مشاريع البحث والتطوير والابتكار المطورة
 - 1.10.3 إدارة المشتريات
 - 2.10.3 التحقق من المورد
 - 3.10.3 المصادقة والتحقق من المشروع

تقدم في حياتك المهنية بطريقة مريحة مع شهادة
الخبرة الجامعية هذه”

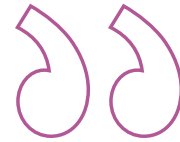


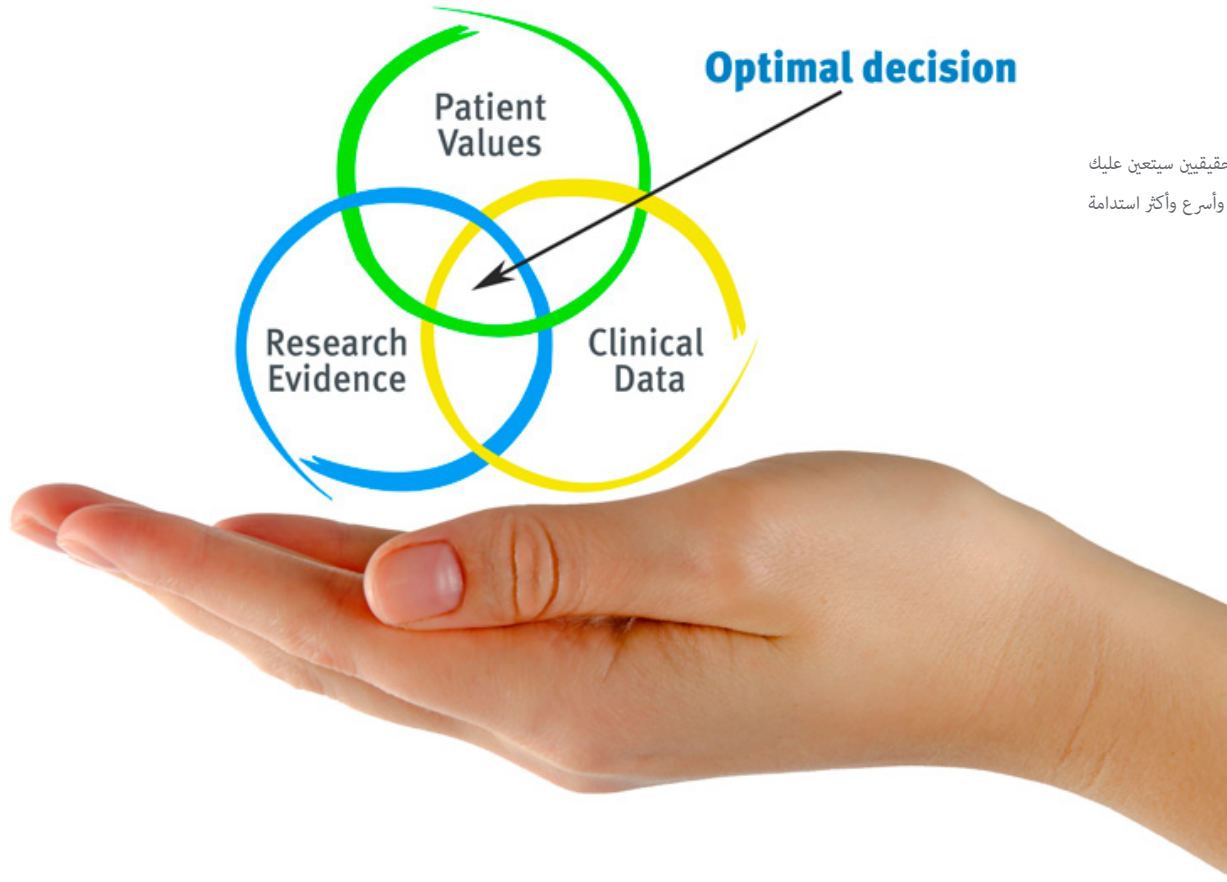
المنهجية

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 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 حالة معينة ، ما الذي يجب أن يفعله 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 المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة مرور الوقت.

مع تيك يمكنك تجربة طريقة للتعليم 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 تصبح "حالة" ، مثلاً أو نموذجاً يوضح بعض المكونات السريرية المميزة ، إما بسبب قوتها التعليمية ، أو بسبب ندرته أو ندرته. من الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية ، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة البيطرية المهنية.



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. الأطباء البيطريون الذين يتبعون هذه الطريقة لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم ، بل يطورون أيضًا قدرتهم العقلية ، من خلال تمارين لتقييم المواقف الحقيقية وتطبيق المعرفة.

2. يتجسد التعلم بطريقة صلبة في القدرات العملية التي تتيح للطلاب اندماجًا أفضل في العالم الحقيقي.

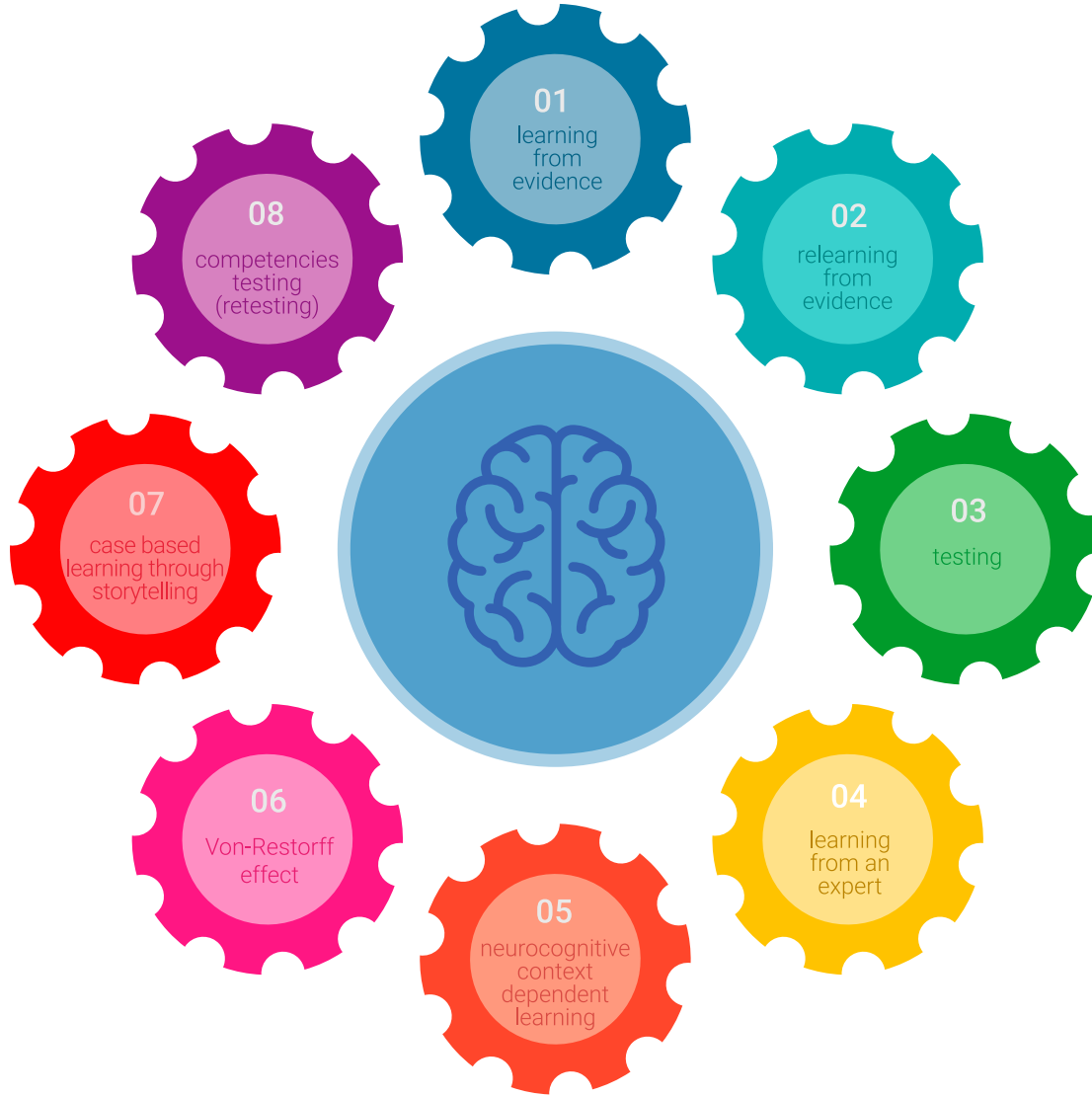
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم ، وذلك بفضل نهج المواقف التي نشأت من الواقع.

4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستمر حافزًا مهمًا للغاية للطبيب البيطري ، 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 الطبيب البيطري من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

tech 29 | المنهجية

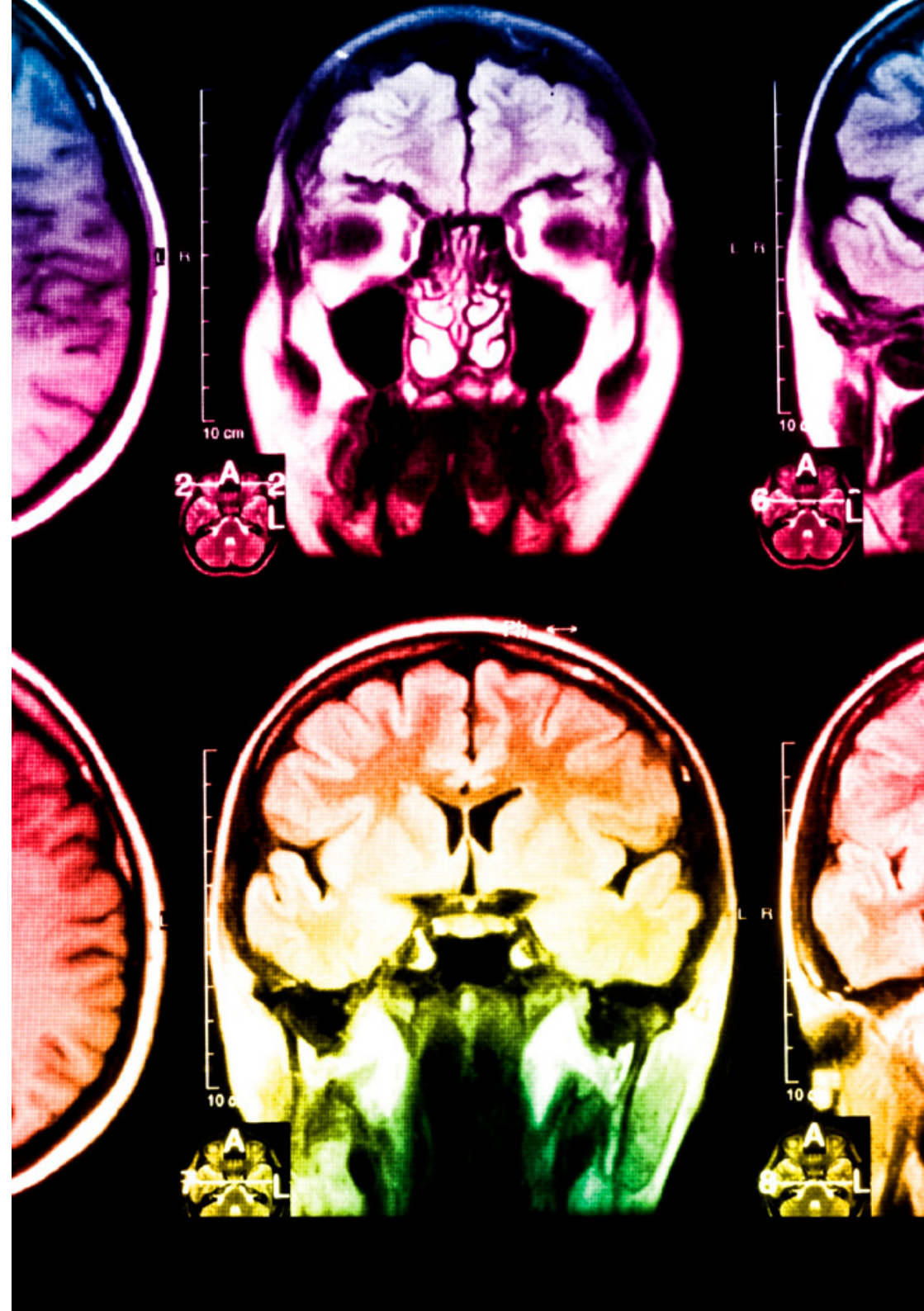
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

مع هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 65000 طبيب بيطري بنجاح غير مسبوق في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء في الجراحة. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة ذات متطلبات عالية ، مع طلاب جامعيين يتمتعون بملف اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عامًا.

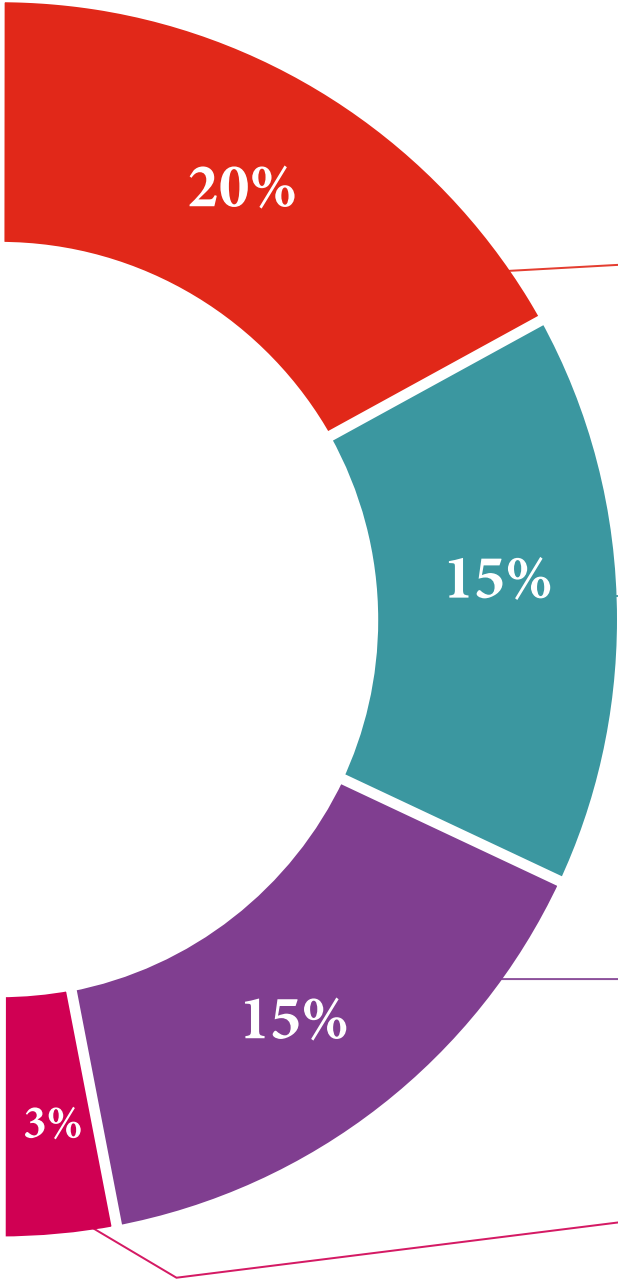
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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 مركزي.

الدرجة العالمية التي حصل عليها نظام تيك التعليمي هي 8.01 ، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.



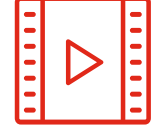
يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



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 ، موضحًا ومفصلًا 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 وضعها الخبراء واسترشدوا بها

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.



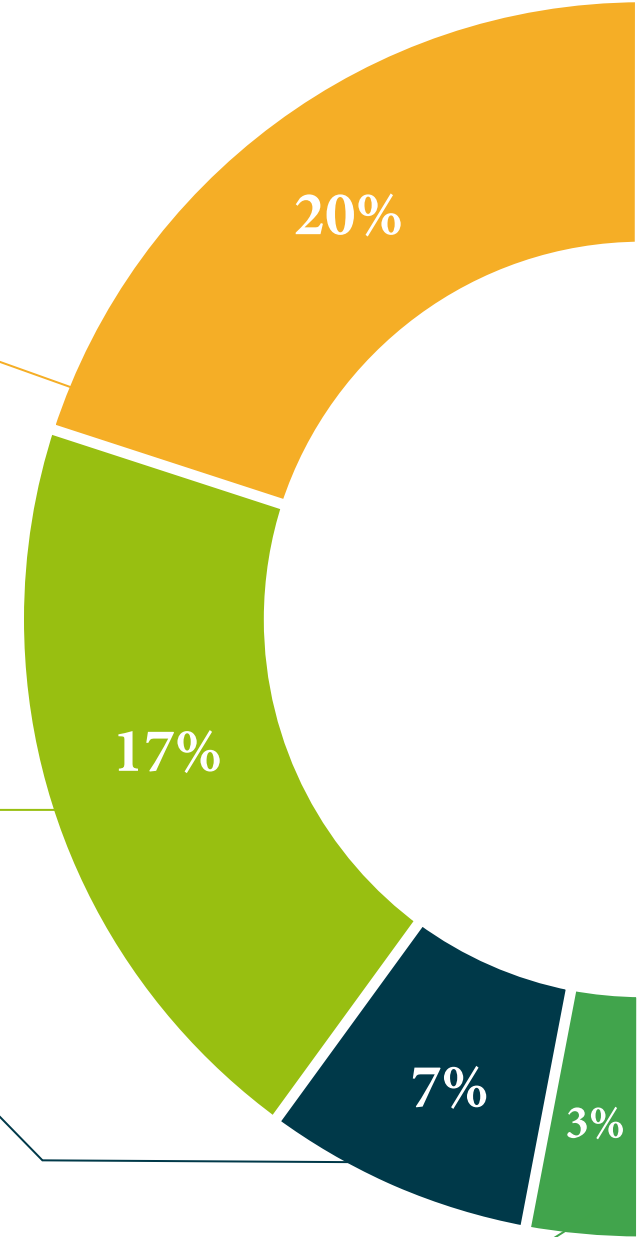
فصول الماجستير

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.



أدلة العمل السريع

تقدم تيك المحتوى الأكثر صلة بالدورة التدريبية في شكل بطاقات أو أدلة إجراءات سريعة. طريقة تركيبية وعملية وفعالة لمساعدة الطالب على التقدم في تعلمهم.



المؤهل العلمي

شهادة الخبرة الجامعية في التقنيات التحليلية في مراقبة الجودة في مشاريع البحث والتطوير والابتكار (I+D+i) تضمن، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحداثة، الحصول على شهادة الخبرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا التدريب بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية دون السفر أو الأعمال
الورقية المرهقة "



هذه شهادة الخبرة الجامعية في التقنيات التحليلية في مراقبة الجودة في مشاريع البحث والتطوير والابتكار (I+D+i) تحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائقة في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مع إيصال استلام مؤهل الخبرة الجامعية ذات الصلة الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العملي: شهادة الخبرة الجامعية في التقنيات التحليلية في مراقبة الجودة في مشاريع البحث والتطوير والابتكار (I+D+i)

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 450 ساعة



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية

التقنيات التحليلية في مراقبة الجودة في مشاريع

البحث والتطوير والابتكار (I+D+i)

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

شهادة الخبرة الجامعية

التقنيات التحليلية في مراقبة الجودة في مشاريع
البحث والتطوير والابتكار (I+D+i)