



محاضرة جامعية  
تصنيع أغذية متوازنة وعمليات  
مراقبة الجودة والنقاط الحرجة



جامعة  
التيكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية  
تصنيع أغذية متوازنة وعمليات  
مراقبة الجودة والنقاط الحرجة

طريقة التدريس: أونلاين «

مدة الدراسة: 6 أسابيع «

المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية «

عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً «

مواعيد الدراسة: وفقاً لتوقيتك الخاصة «

الامتحانات: أونلاين «

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/manufacturing-balanced-food-processes-control-quality-critical-points](http://www.techtitute.com/ae/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/manufacturing-balanced-food-processes-control-quality-critical-points)

# الفهرس

01	المقدمة	صفحة 4
02	الأهداف	صفحة 8
03	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية	صفحة 12
04	الهيكل والمحتوى	صفحة 16
05	المنهجية	صفحة 20
06	المؤهل العلمي	صفحة 28

01

## المقدمة

يحدد هذا البرنامج العملية الكاملة التي يجب اتباعها في تصنيع الأغذية المتوازنة لتصميم، إعداد وتقدير تصنيعها للحيوانات، من تصميم الصيغة (النظام الغذائي) إلى النقاط المختلفة التي سيتم تقييمها لتحديد الجودة، سلامة وأداء غذاء الحيوان.

أثناء تطويره، يتم تناول المعرفة النظرية والعملية المتخصصة في تحقيق منتج يتوافق مع ما قالت صياغته على الورق ويتمتع بكل الجودة والأمان اللذين يتیحان تحقيق الفائدة المرجوة في الحيوانات التي تستهلكه.

إنه برنامج ذو قيمة عالية مصمم للمهنيين من أجل تحديث معارفهم التقنية والعملية وإتقانها في هذا القطاع. برنامج كامل وفعال من شأنه أن يدفعك إلى أعلى مستوى من المنافسة.





٦٦

كُنْ أحد أكثر المهنيين طلباً في الوقت الحالي: تدرِّب مع المحاضرة الجامعية  
في تصنيع أغذية متوازنة وعمليات مراقبة الجودة والنقاط الحرجة ”

هذه المحاضرة الجامعية في تصنيع أغذية متوازنة وعمليات مراقبة الجودة والنقط الحرجة تحتوي على البرنامج الأكثر اكتمالاً وحداثةً في السوق. ومن أبرز ميزاته:

- ◆ أحدث التقنيات في برامج التدريس عبر الإنترنت أونلاين
- ◆ نظام تعليم مرئي مكثف، مدعم بمحظوظ رسومي وتحططي يسهل استيعابها وفهمها
- ◆ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل الخبراء النشطين
- ◆ أحدث أنظمة الفيديو التفاعلي
- ◆ تدريس مدعم بالتطبيق عن بعد
- ◆ أنظمة تحديث وإعادة تدوير دائمة
- ◆ التعلم الذاتي القابل للتنظيم: توافق تام مع المهن الأخرى
- ◆ تمارين التقييم الناتج العملي والتحقق من التعلم
- ◆ مجموعات الدعم والتآزر التربوي: أسئلة للخبير ومنتديات المناقشة والمعرفة
- ◆ التواصل مع المعلم وأعمال التفكير الفردي
- ◆ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت
- ◆ بنوك التوثيق التكميلية متوفرة بشكل دائم حتى بعد البرنامج

هذه المحاضرة الجامعية في تصنيع أغذية متوازنة وعمليات مراقبة الجودة والنقط الحرجة فريدة من نوعها نظراً لمستوى التخصص والتسلسل المنطقي للتعلم الذي يتم من خلاله ترتيب المحتوى.

هدفها النهائي هو التخصص وتحديث المهنيين في الجوانب التقنية والعلمية الأكثر تقدماً لتغذية وغذاء الحيوانات.

بعض المعرفة التي تجعل من الممكن الدخول، الربط والتخصص في أحد أهم قطاعات الإنتاج الحيواني اليوم ومع وجود أكبر طلب عملٍ وجاهة للتخصص.

من المتوقع أن يرتفع عدد سكان العالم العربي الذين يقدر عددهم بـ 7600 مليون إلى 8600 مليون في عام 2030، والتغذية البيطرية هي إحدى التخصصات التي تم استدعاؤها للمساعدة في حل مشكلة إنتاج بروتين كافٍ ورخيص لتلبية هذا الطلب المتزايد بكفاءة واستدامة.

مع تنسيق مبتكر، يتيح هذا التخصص للمشاركين تطوير التعلم المستقل والإدارة المثلثي لوقتهم.

باختصار، هو اقتراح طموح، واسع، منظم ومتشابك، يغطي كل شيء من المبادئ الأساسية وذات الصلة بالتغذية، إلى تصنيع الغذاء. كل هذا بخصائص دورة دراسية رفيعة المستوى علمياً، تعليمياً وتكنولوجياً.

انضم إلى النخبة، مع هذا التدريب الفعال للغاية وافتتح مسارات جديدة  
لتقدمك المهني”



مع التصميم المنهجي الذي يعتمد على تقنيات التدريس التي أثبتت فعاليتها، ستأخذك هذه المحاضرة الجامعية في تصنيع أغذية متوازنة وعمليات مراقبة الجودة وال نقاط الحرجة من خلال مناهج تعليمية مختلفة للسماح لك بالتعلم بشكل ديناميكي وفعال.

إنه برنامج من شأنه أن يدربك على العمل في التغذية والغذاء الحيواني، مع ملاءة متخصص رفيع المستوى"

مع خبرة المهنيين النشطين، الخبراء في تغذية الحيوان والبيطرية.

يتكون طاقم التدريس من محترفين من مختلف المجالات المتعلقة بهذا التخصص. بهذه الطريقة، يتأكدون من أنهم يقدمون لك هدف التحديث في التدريب المقصود. فريق متعدد التخصصات من المهنيين المدربين وذوي الخبرة في بيئة مختلفة، الذين سيطوروون المعرفة النظرية بكفاءة ولكن قبل كل شيء، سيضعون في خدمة البرنامج المعرفة العملية المستمدّة من تجاربهم الخاصة: إحدى الصفات التفاضلية لهذا التدريب.

ويكمل هذا التمكّن من الموضوع من خلال فعالية التصميم المنهجي لشهادة المحاضرة الجامعية هذه. تم إعدادها من قبل فريق متعدد التخصصات من الخبراء في التعليم الإلكتروني وهي تدمج أحدث التطورات في تكنولوجيا التعليم. بهذه الطريقة، ستتمكن من الدراسة باستخدام مجموعة من أدوات الوسائط المتعددة المريحة والمتنوعة الاستخدامات والتي ستمنحك الوظائف التي تحتاجها في تدريبك.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات؛ وهو نهج يتصور التعلم باعتباره عملية بارزة. لتحقيق ذلك عن بعد، سيتم استخدام الممارسة عن بعد: بمساعدة نظام فيديو تفاعلي مبتكر، و التعلم من خبير ستكون قادرًا على اكتساب المعرفة كما لو كنت تواجه الافتراض بأنك تتعلم في تلك اللحظة. مفهوم يسمح لك بدمج التعلم وإصلاحه بطريقة أكثر واقعية ودينامية.





02

## الأهداف

الهدف من شهادة المحاضرة الجامعية هذه هو تحضير المهنـيين المؤهلـين تأهيلاً عالياً لخبرة العمل. هـدف يـنـتـكـمـلـ أـيـضاًـ بـطـرـيقـةـ شـامـلـةـ، مع دـافـعـ التـنـمـيـةـ  
الـبـشـرـيـةـ الـذـيـ يـضـعـ الأـسـسـ لـجـمـعـ أـخـلـىـ. يـتـجـسـدـ هـذـاـ الـهـدـفـ فـيـ الـقـدرـةـ عـلـىـ مـسـاعـدـةـ مـهـنـيـنـ الطـبـيـنـ للـوـصـولـ إـلـىـ مـسـتـوـيـ أـخـلـىـ بـكـثـيرـ مـنـ الـكـفـاءـةـ وـالـتـحـكـمـ.  
هـدـفـ سـتـحقـقـهـ بـسـهـولةـ باـسـتـخـدـامـ بـرـنـامـجـ عـالـيـ الـكـثـافـةـ وـالـدـقـةـ.



إذا كان هدفك هو إعادة توجيه قدرتك نحو مسارات جديدة للنجاح  
والتطوير، فهذا هو برنامجك: تدريب يطمح إلى التميز"

## الأهداف العامة



- ◆ تحديد الخصائص والاستخدام والتحولات الأيضية للمغذيات فيما يتعلق بالاحتياجات الغذائية للحيوان
- ◆ توفير أدوات واضحة وعملية حتى يمكن المهني من تحديد وتصنيف الأطعمة المختلفة المتوفرة في المنطقة والحصول على مزيد من الأدلة لاتخاذ القرار الأنسب من حيث التكاليف التفاضلية، وما إلى ذلك
- ◆ اقتراح سلسلة من الجحج التقنية التي تسهل بتحسين جودة الأنظمة الغذائية، وبالتالي الاستجابة الإنتاجية (اللحوم أو الحليب)
- ◆ تحليل المكونات المختلفة للمادة الخام ذات التأثيرات الإيجابية والسلبية على التغذية البيطرية وكيف تستخدمها الحيوانات لإنتاج البروتين من أصل حيوي
- ◆ تحديد ومعرفة مستويات هضم المكونات الغذائية المختلفة حسب مصدرها
- ◆ تحليل الجوانب الرئيسية لتصميم وإعداد وجبات (طعام) تهدف إلى الحصول على أقصى استفادة من العناصر الغذائية من قبل الحيوانات المخصصة لإنتاج البروتين ذو المنشأ الحيوي
- ◆ توفير تدريب متخصص على المتطلبات الغذائية لتعيين رئيسين من الخنازير المخصصة لإنتاج البروتين ذو المنشأ الحيوي
- ◆ تطوير المعرفة المتخصصة حول المتطلبات الغذائية لأنواع الخنازير واستراتيجيات التغذية المختلفة الازمة لضمان وصولها إلى معايير الرفاهية والإنتاج المتوقعة وفقاً لمرحلة إنتاجها
- ◆ توفير المعرفة النظرية والعملية المتخصصة في فسيولوجيا الجهاز الهضمي للمجراث
- ◆ تحليل الجهاز الهضمي للحيوانات المجترة وطريقتها الخاصة في امتصاص العناصر الغذائية من الأطعمة الغنية بالألياف
- ◆ تحليل المجموعات الرئيسية للإضافات المستخدمة في صناعة الأغذية، مع التركيز على ضمان جودة وأداء الأطعمة المختلفة
- ◆ تحليل واضح لكيفية تنفيذ عملية تصنيع الأعلاف الحيوانية بالكامل: المراحل والعمليات التي يخضع لها الغذاء لضمان تركيبه الغذائي، جودته وسلامته

الأهداف المحددة



- ♦ تحديد العمليات التي تدخل في إنتاج المواد الغذائية للحيوان
- ♦ إرساء التعامل السليم مع المواد الخام
- ♦ تحليل العروض التقديمية المختلفة للأغذية وعمليات تصنيعها
- ♦ التعرف على المعدات المختلفة المستخدمة في تصنيع المواد الغذائية
- ♦ تنفيذ برامج التتبع والتحكم في النقاط الحرجة ضمن عملية تصنيع الأغذية
- ♦ ترسیخ أخذ العينات وأهميته في عملية مراقبة الجودة

إنه مسار للتدريب والنمو المهني يقودك نحو  
قدرة تنافسية أكبر في سوق العمل"



03

## هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

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



٦٦

إن فريق التدريس المثير للإعجاب والمدرب من محترفي مجالات الاختصاص المختلفة، سيكونوا معلميك خلال هذا التدريب: إنها فرصة فريدة لا يمكنك

تفويتها ”



هيكل الإدارة

Cuello Ocampo ,Carlos Julio .د

- المدير الفني لشركة Huvepharma في أمريكا اللاتينية
- بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة Nacional de Colombia
- ماجستير في الإنتاج الحيواني مع التركيز في التغذية أحادية المعدة من جامعة Nacional de Colombia
- دبلوم في صناعة وجبات غذائية لأنواع حيوانات الإنتاج من جامعة العلوم التطبيقية والبيئية UDCA



الأساتذة

González Aliseda,Bernardo .د

- مهندس في Nutrave S.A
- مفتش طرق في Queserías Entrepinares
- مساعد تقني في Cascos Santaolaria
- بكالوريوس في الهندسة الزراعية من Politécnica de Madrid



04

## الهيكل والمحتوى

تم تطوير محتويات هذا التدريب من قبل خبراء مختلفين في هذا البرنامج، بهدف واضح: التأكد من أن طلابنا يكتسبون كل المهارات الازمة ليصبحوا خبراء حقيقين في هذا المجال. إنه برنامج كامل للغاية ومنظماً جيداً يأخذك إلى أعلى معايير الجودة والنجاح.



إنه برنامج تعليمي متكمّل للغاية، منظم في وحدات تعليمية متقدمة جداً، موجه نحو  
التعلم المتواافق مع حياتك الشخصية والمهنية”





**الوحدة 1. تصنيع أغذية متوازنة: العمليات، مراقبة الجودة والنقط المحرجة**

1. من الصيغة إلى معالجة الأغذية، جوانب يجب مراعاتها
  - 1.1. ما هي صيغة الأغذية المتوازنة وما هي المعلومات التي يجب أن تحتوي عليها كييف تقرأ وتحلل صيغة أغذية متوازنة
  - 1.1.1. تحضير المواد الخام والمأكولات المضافة
  - 1.1.2. تحضير المعدات
  - 1.1.3. التحليل الأساسي للتكميل في تصنيع الغذاء المتوازن
  - 1.1.4. مخزن الحبوب
  - 1.2. عملية استلام المواد الخام
  - 1.2.1. أخذ عينات المواد الخام
  - 1.2.2. التحليلات الأساسية عند الاستقبال
  - 1.2.3. أنواع وخصائص التخزين
  - 1.3. تخزين السوائل والمنتجات الثانوية من أصل حيواني
  - 1.3.1. المنتجات السائلة وخصائص الإدارة والتخزين
  - 1.3.2. جرعة المنتجات السائلة
  - 1.3.3. معايير تخزين ومراقبة المنتجات الثانوية من أصل حيواني
  - 1.4. خطوات عملية صنع غذاء متوازن
    - 1.4.1. التوزين
    - 1.4.2. الطحن
    - 1.4.3. الخلط
    - 1.4.4. مواد مضافة سائلة
    - 1.4.5. مكيف
    - 1.4.6. مكرر
    - 1.4.7. مبردة
    - 1.4.8. التعبئة والتغليف
    - 1.4.9. عمليات أخرى
  - 1.5. الطحن والعوائق الغذائية
    - 1.5.1. الغرض من الطحن
    - 1.5.2. أنواع المطاحن
    - 1.5.3. كفاءة الطحن
  - 1.6. أهمية حجم الجسيمات
    - 1.6.1. تأثير حجم الجسيمات على أداء تربية الدواجن والخنازير

- 6.1. الخلط، التوحيد والعواقب الغذائية
  - 6.1.1. أنواع الخلطات وخصائصها
    - 2.6.1. مراحل عملية الخلط
    - 3.6.1. أهمية عملية الخلط
    - 4.6.1. معامل اختلاف الخلط والمنتجية
    - 5.6.1. آثار الخلط السسي على أداء الحيوان
- 7.1. التكوير، الجودة والعواقب الغذائية
  - 7.1.1. الغرض من التكوير
    - 2.7.1. مراحل عملية التكوير
    - 3.7.1. أنواع المكورات
    - 4.7.1. العوامل التي تؤثر وتفضل أداء العملية
    - 5.7.1. جودة المكورات وتأثيراتها على أداء تربية الحيوانات
- 8.1. الآلات والمعدات الأخرى المستخدمة في صناعة الأغذية المتوازنة
  - 8.1.1. مسابرأخذ العينات
    - 2.8.1. المقرمشات
    - 3.8.1. أجهزة قياس الرطوبة
    - 4.8.1. منقل أو مزال الغبار
    - 5.8.1. جداول الكثافة
    - 6.8.1. مقياس النطاط
    - 7.8.1. مخصوص جرعات المطحنة
    - 8.8.1. تطبيقات ما بعد التكوير
    - 9.8.1. أنظمة المراقبة
- 9.1. أشكال وأنواع الإغذية التي تقدمها النباتات المتوازنة
  - 9.1.1. الغذاء في الدقيق
    - 1.9.1. الغذاء في التكوير
    - 2.9.1. الأغذية المنشورة
    - 3.9.1. أغذية رطبة
- 10.1. برامج مراقبة الجودة ونقاط المراقبة الحرجة
  - 10.1.1. إدارة الجودة في المصنع
    - 1.10.1. ممارسات تصنيع الأغذية الجيدة
    - 3.10.1. مراقبة جودة المواد الخام
    - 4.10.1. عملية الإنتاج والمنتج النهائي
  - 5.10.1. تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة (HACCP)



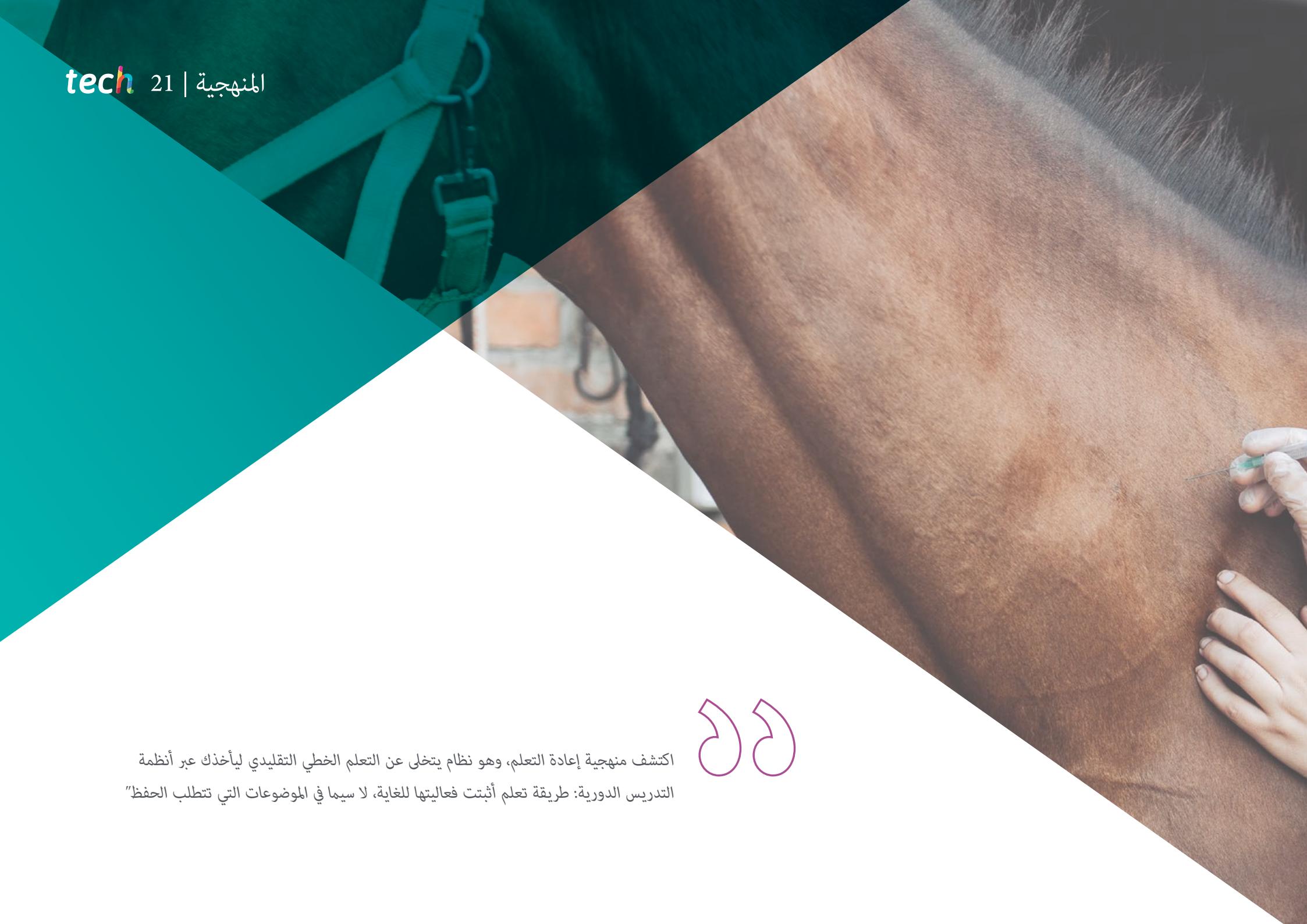
05

## المنهجية

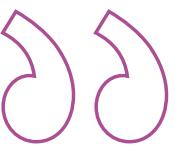
يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم، تم تطوير منهجيتنا من خلال وضع التعلم الدوري: إعادة التعلم.

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 يتخلّى 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 حقيقين سيتعين عليك فيها التحقيق ، ووضع الفرضيات ، وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية الطريقة. يتعلم المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة بمرور الوقت.

مع تيك يمكنك تجربة طريقة للتعلم تعمل على تحريك أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم.

وفقًا للدكتور جيرفاس ، فإن الحالة السريرية هي العرض المتعلق بمريض ، أو مجموعة من المرضى ، والتي تصبح "حالة" ، مثلاً أو موذجاً 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 الممارسة البيطرية المهنية.



هل تعلم أن هذه الطريقة تم تطويرها عام 1912 في جامعة هارفارد لطلاب القانون؟ تكون طريقة الحال من تقديم موافق حقيقة معقدة حتى يتمكنوا من اتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. في عام 1924 تم تأسيسها كطريقة معيارية للتدرис في جامعة هارفارد“



**تبرر فعالية هذه الطريقة بأربعة إنجازات أساسية:**

1.الأطباء البيطريون الذين يتبعون هذه الطريقة لا يحقرون فقط استيعاب المفاهيم ، بل يطورون أيضًا قدرتهم العقلية ، من خلال تمارين لتنقيم الموافق الحقيقة وتطبيق المعرفة.

2.يتجسد التعلم بطريقة صلبة في القدرات العملية التي تتيح للطالب اندماجاً أفضل في العالم الحقيقي.

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

4.يصبح الشعور بكماءة الجهد المستثمر حافراً مهماً للغاية للطبيب البيطري ، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة الوقت المخصص للعمل في الدورة.

### منهجية إعادة التعلم



تجمع تيك بفعالية بين منهجية دراسة الحالة ونظام تعلم عبر الإنترت 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 الإنترت 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.

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).

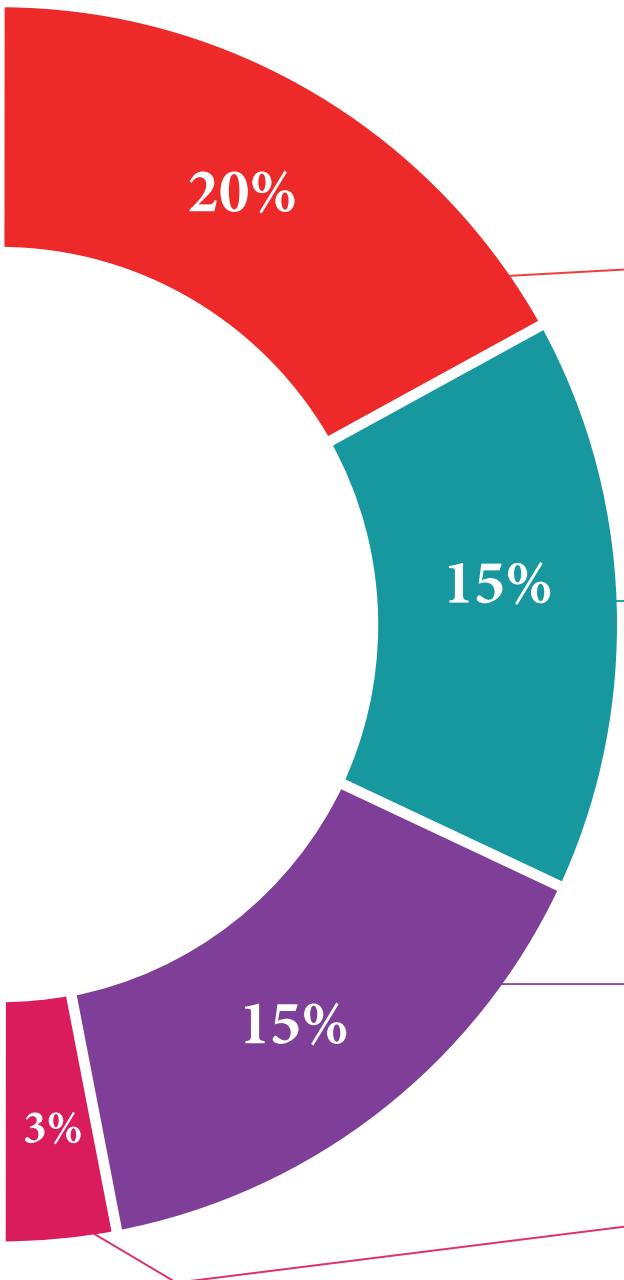
مع هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 65000 طبيب بيطري بنجاح غير مسبوق في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العصب في الجراحة. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة ذات متطلبات عالية ، مع طلاب جامعيين يتمتعون بخلف اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عامًا.

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

في برنامجنا ، التعليم 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 محدداً وملماً حقاً.

يتم تطبيق هذه المحتويات بعد ذلك على التنسيق السمعي البصري ، لإنشاء طريقة عمل تيك عبر الإنترنت. كل هذا ، مع أكثر التقنيات ابتكاراً التي تقدم قطعاً عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطالب.

#### تقنيات وإجراءات العلاج الطبيعي بالفيديو



تقرب تيك من التقنيات الأكثر ابتكاراً وأحدث التطورات التعليمية وإلى طبيعة التقنيات وإجراءات العلاج الطبيعي / علم الحركة الحالية. كل هذا ، في أول شخص ، بأقصى درجات الصراوة ، موضحاً ومفصلاً لمساهمة في استيعاب الطالب وفهمه. وأفضل ما في الأمر هو أن تكون قادرًا على رؤيته عدة مرات كما تريده.

#### ملخصات تفاعلية



يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وдинاميكية 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 إجماع وإرشادات دولية ، من بين أمور أخرى. في مكتبة تيك الافتراضية ، سيمكن 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 حقيقة يقوم فيها الخبراء بتوجيه الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة و مباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم.

20%



#### الاختبار وإعادة الاختبار

يتم تقييم معرفة الطالب بشكل دوري وإعادة تقييمها في جميع أنحاء البرنامج ، من خلال أنشطة وقارين التقييم الذاتي والتقويم الذاتي بحث يتحقق الطالب بهذه الطريقة من كيفية تحقيقه لأهدافه.

17%



#### فصل الماجستير

هناك أدلة علمية على فائدة ملاحظة طرف ثالث من الخبراء.

ما يسمى التعلم من خبير يقوى المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في القرارات الصعبة في المستقبل.

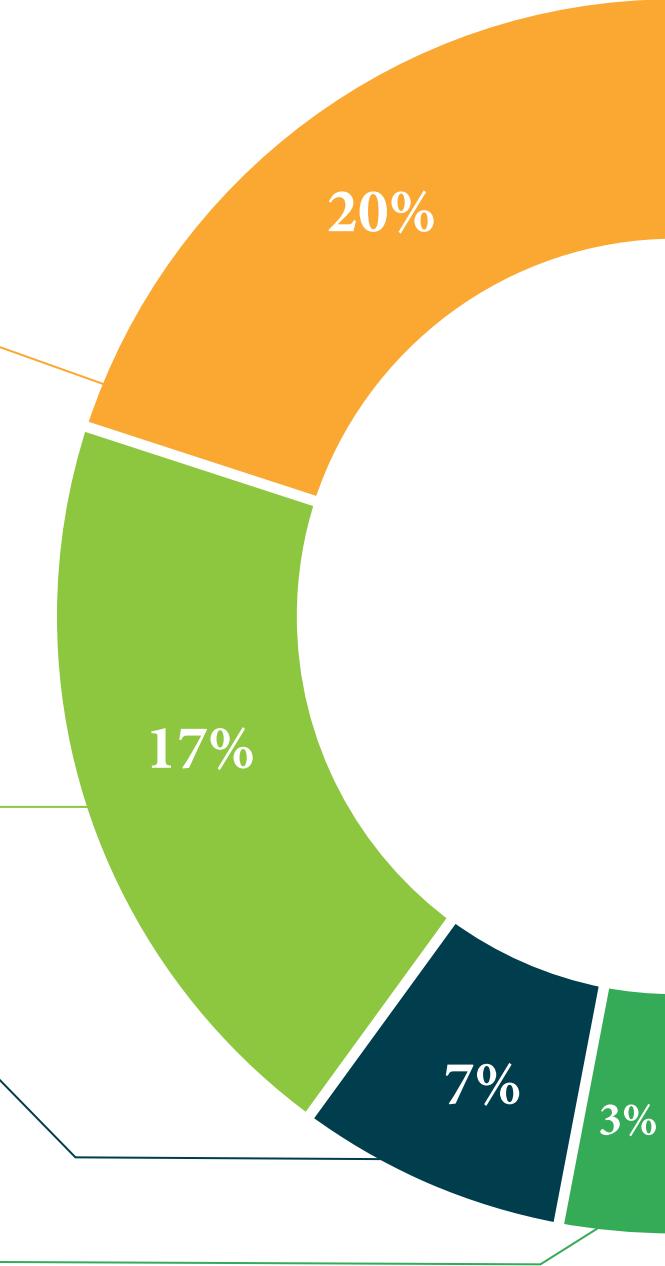
7%



#### 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.

3%



06

## المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في تصنيع أغذية متوازنة وعمليات مراقبة الجودة والنقط الحرجة، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحداثة، الحصول على شهادة المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.





اجتز هذا التدريب بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية دون السفر  
أو الأعمال الورقية المرهقة ”



هذه المحاضرة الجامعية في تصنيع أغذية متوازنة وعمليات مراقبة الجودة والنقطاط الحرجة تحتوي على البرنامج الأكثر اكتمالاً وحداثةً في السوق.

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

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

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في تصنيع أغذية متوازنة وعمليات مراقبة الجودة والنقطاط الحرجة

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة





الجامعة  
التقنية

محاضرة جامعية  
تصنيع أغذية متوازنة وعمليات  
مراقبة الجودة والنقاط الحرجة

طريقة التدريس: أونلاين «  
مدة الدراسة: 6 أسابيع «

المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية «

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

«الامتحانات: أونلاين»

محاضرة جامعية  
تصنيع أغذية متوازنة وعمليات  
مراقبة الجودة والنقاط الحرجة

