

محاضرة جامعية  
الكيمائيات العطرية والمركبات





الجامعة  
التكنولوجية **tech**

## محاضرة جامعية الكيمائيات العطرية والمركبات

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « عدد الساعات المخصصة للدراسة: 8 ساعات أسبوعياً
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول للموقع: [www.techtitute.com/ae/nutrition/postgraduate-certificate/aromatic-chemicals-vehicles](http://www.techtitute.com/ae/nutrition/postgraduate-certificate/aromatic-chemicals-vehicles)

# الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

هيكمل إدارة الدورة التدريبية

صفحة 12

04

هيكمل ومحتوى الدورة التدريبية

صفحة 16

05

المنهجية

صفحة 20

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

# 01 المقدمة

يتطلب العمل في المجالات المتعلقة بالطعام وفن الطهو تدريباً مستمراً من المحترفين. تقدم هذه الدورة التدريبية حول الكيمياء العطرية والمركبات نهجاً مثيراً للاهتمام لواحد من أكثر الأجزاء تحدياً في هذا المجال.

من خلال التدريب المحدد والملموس ، ستتمكن من تحقيق المهارات اللازمة لتضمين هذه الإجراءات الجديدة في العمل وفي سيرتك الذاتية.



ادمج في تدريبك المعرفة الأساسية للعمل مع المواد الكيميائية العطرية وأهم  
المركبات ، في مجال تصميم النكهات "



يتم تقديم مجرى الكيمياء والطب والمركبات كعمل تعليمي يدعم الاتصال والتعلم والمشاركة وبناء المعرفة. برنامج لا يهدف فقط إلى تقديم معرفة محددة ، ولكن إلى إنشاء مهنيين قادرين ومبتكرين وثنويين في قطاعهم.

سوف تتعهد بخط سير تدريبي معنا ، بتوجيه عملي ونشط وتشاركي بارز. ستعمل بشكل مكثف ولكن مرن ، كامل ولكن ملموس.

سيكون لديك مراقبة شخصية من قبل موجه ، الذي سيرافقك طوال البرنامج.

ستصبح هذه المرافقة فعالة من خلال مجموعة واسعة من إمكانيات الاتصال ، في الوقت الفعلي والمؤجلة على حد سواء: الرسائل الداخلية ، ومنتديات المناقشة ، والخدمة الهاتفية ، والاتصال بالبريد الإلكتروني مع السكرتارية الفنية ، والردشة والتداول بالفيديو.

بالإضافة إلى ذلك ، سوف تكون قادرًا على المشاركة مع الطلاب والمهنيين الآخرين في هذا المجال من خلال الأنظمة المختلفة التي يتم توفيرها في الدورة التدريبية والشبكات التي ندمجها في الدورة التدريبية.

يشتمل البرنامج على متخصصين مرجعيين في هيئة التدريس ، الذين يصبون في هذا التدريب تجربة عملهم. بالإضافة إلى ذلك ، يشارك الأشخاص ذوو المكانة المرموقة في تصميمه وإعداده ، وإكمال البرنامج بطريقة متعددة التخصصات. معلمون مهنيون سيعطونك الدافع اللازم للنمو.

يفضل محتوى الوسائط المتعددة المصنوع بأحدث التقنيات التعليمية ، سوف تنغمس في التعلم الموضوعي والسياقي. أي بيئة محاكاة ستوفر التعلم الغامر والمبرمج للتدريب في مواقف حقيقية.

التعلم الذي يجب دمجه في العمل الجماعي ، وتعلم التحقيق والمناقشة والدفاع عن الأفكار والقرارات. بهذه الطريقة ، نعمل على تطوير مهارات شخصية ومهنية أخرى ضرورية للنجاح الشخصي والمهني.

هذا محاضرة جامعية في الكيمياء والطب والمركبات تقدم لك خصائص دورة علمية وتعليمية وتكنولوجية رفيعة:

- ♦ أحدث التقنيات في برامج التدريس عبر الإنترنت أون لاین
- ♦ نظام تعليم مرئي مكثف ، مدعوم بمحتوى رسومي وتخطيطي يسهل استيعابها وفهمها
- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل الخبراء النشطين
- ♦ أحدث أنظمة الفيديو التفاعلي
- ♦ تدريس مدعوم بالتطبيق عن بعد
- ♦ أنظمة تحديث وإعادة تدوير دائمة
- ♦ التعلم الذاتي التنظيم: توافق تام مع المهن الأخرى
- ♦ تمارين التقييم الذاتي العملي والتحقق من التعلم
- ♦ مجموعات الدعم والتأزر التربوي: أسئلة للخبر 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 الدروس



يحتاج سوق المواد الغذائية الحالي إلى محترفين مؤهلين في التحقيق في النكهات الجديدة. لا تبقَ خارجاً

تنشط مراقبة الخبير ، أثناء تنفيذ المهمة ، آليات الدماغ المشابهة لتلك التي يتم تنشيطها من خلال القيام بنفس النشاط: هذا هو مبدأ الكفاءة العالية لـ "التعلم من خبير".

سيسمح لك هذا الماجستير عبر الإنترنت بنسبة 100% بدمج دراستك مع عملك المهني مع زيادة معرفتك في هذا المجال.

دورة أساسية ضرورية للبقاء في طليعة المطالب الحالية لسوق الطعام وفن الطهي



يتكون طاقم التدريس من محترفين نشطين. وبهذه الطريقة ، فإنها تضمن أنها تقدم هدف تحديث التدريب الذي نسعى إليه. فريق متعدد التخصصات من المعلمين المدربين وذوي الخبرة في بيئات مختلفة ، والذين سيطورون المعرفة النظرية بكفاءة ، ولكن قبل كل شيء ، سيضعون المعرفة العملية المستمدة من خبرتهم الخاصة في خدمة الدورة: إحدى الصفات التفاضلية لهذه الدورة.

هذا التمكن من الموضوع يكمله فعالية التصميم المنهجي لهذه الدورة. تم إعداده من قبل فريق متعدد التخصصات من الخبراء في التعلم الإلكتروني، وهي تدمج أحدث التطورات في تكنولوجيا التعليم. بهذه الطريقة ، ستمكن من الدراسة باستخدام مجموعة من أدوات الوسائط المتعددة المريحة والمتعددة الاستخدامات والتي ستمنحك قابلية التشغيل التي تحتاجها في تخصصك.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات: وهو نهج يتصور التعلم باعتباره عملية عملية بارزة. لتحقيق ذلك عن بُعد ، 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 وديمومة.

# 02 الأهداف

تهدف جامعة TECH التكنولوجية إلى تدريب المهنيين المؤهلين تأهيلا عاليا في عالم العمل. هدف يتكامل أيضاً ، بطريقة شاملة، مع دافع التنمية البشرية الذي يضع الأسس لمجتمع أفضل. يتجسد هذا الهدف في مساعدة المهنيين للوصول إلى أعلى مستوى من الكفاءة والتحكم. هدف يمكنك ، في غضون ستة أشهر فقط ، اعتباره أمراً مفروغاً منه ، مع مسار عالي الكثافة والدقة.





هدفنا هو هدفك: أن نقدم لك أفضل دورة تدريبية عبر الإنترنت حول الكيماويات العطرية والمركبات في السوق التعليمي. دورة فريدة من نوعها ستدفعك إلى طليعة قطاعك "



الأهداف العامة



- ♦ شرح مزيج المواد الكيميائية العطرية في المنكه
- ♦ تحديد سلوك المواد الكيميائية العطرية داخل مصفوفة الغذاء وجميع التفاعلات الناتجة أثناء عمليات تحضيرها
- ♦ تحديد المصادر والموردين الرئيسيين للمواد الكيميائية العطرية

ادخل واحدة من أكثر المجالات إبداعاً وإثارة في عالم فن الطهو  
والطعام”



# هيكل إدارة الدورة التدريبية

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



فريق تدريس مثير للإعجاب ، مكون من محترفين من مجالات مختلفة من الخبرة ، سيكونون معلميك أثناء التدريب: فرصة فريدة لا يمكنك تفويتها"



السيد / Juan José Thuemme Canales

- ♦ المدير الفني (كبير خبير النكهات) من ETADAR. معمل تصميم النكهة التابع لشركة DEIMAN متعددة الجنسيات
- ♦ لديه 40 عامًا من الخبرة في صناعة الأغذية المكسيكية والهولندية والأمريكية. خلال حياته المهنية، ابتكر وطور النكهات لقطاعات الألبان والمخابز والحلويات والمشروبات والمواالح
- ♦ تم الاعتراف به باعتباره خبير النكهات منذ عام 1985. وهو مهندس أول وماجستير في الكيمياء الحيوية من معهد مونتيري للتكنولوجيا والدراسات العليا. المكسيك
- ♦ خلال حياته المهنية، ألقى العديد من المؤتمرات الموجهة إلى "إنشاء النكهات وتطبيقها في صناعة الأغذية" في جامعة دورانجو، و "إنشاء النكهات الأولى في نكهات الحمضيات" في Frutech Citrus Symposium، "إنشاء النكهات" في مكسيكو سيتي أو "النكهات الأصلية" في قمة ومعرض تكنولوجيا الأغذية 2015، من بين آخرين
- ♦ يدير حاليًا هذا البرنامج التدريبي الذي يهدف إلى تحديث معرفة كبار خبراء النكهات، وإعداد خبراء النكهات في الفنادق والمطاعم والطهاة بأداة لكسر المخططات ومواصلة تحويل مفهوم الطهي والنكهة كما نعرفها



### هيئة التدريس

Coranguez Reyes, Gabriel / السيد

- ♦ مهندس أغذية
- ♦ خبير نكهات قيد التطوير
- ♦ ETADAR by DEIMAN, مكسيكو سيتي

Morales Heredia, Ana Gabriela / السيدة

- ♦ بكالوريوس كيمياء غذائية
- ♦ ماجستير في الجودة والإحصاء التطبيقي
- ♦ تقني تطبيق ETADAR من DEIMAN ، مكسيكو سيتي

Chávez Barrios, Meida / السيدة

- ♦ فني مختبر
- ♦ مساعد تطوير
- ♦ ETADAR by DEIMAN, مكسيكو سيتي

Vargas García, Jorge Luis / السيد

- ♦ مهندس الكيمياء الصناعية
- ♦ خبير نكهات وتذوق في ETADAR من DEIMAN, مكسيكو سيتي

Martínez Sánchez, Berenice / السيدة

- ♦ بكالوريوس كيمياء غذائية
- ♦ منسق التطبيقات والمكتبات
- ♦ ETADAR by DEIMAN, مكسيكو سيتي

Castañeda Olivera, Alondra Magdalena / السيدة

- ♦ مهندس المواد الغذائية
- ♦ مشتري المواد الخام
- ♦ باحث في مشاريع المعهد الوطني للفنون التطبيقية
- ♦ DEIMAN, مكسيكو سيتي



# هيكل إدارة الدورة التدريبية

برنامج مصمم خصيصاً يتم تدريسه بتنسيق عبر الإنترنت بنسبة 100% ، بحيث يمكنك اختيار الوقت والمكان الذي يناسب توافرك وجدولك الزمنية واهتماماتك.

على مدار اثني عشر شهراً ، ستخضع لجدول أعمال كامل ومنظم جيداً سيسمح لك بمعرفة كل جانب من الجوانب الأساسية لعمل خبير النكهات. تجربة محفزة ترسي الأساس لتجاحك كمصمم للعطور والنكهات.





جدول أعمال كامل يأخذك عبر مقترحات التعلم الأكثر تحفيزًا وإبداعًا"



وحدة 1. الكيماويات العطرية والمركبات

- 1.1 تصنيف المركبات العطرية والكيماويات المستخدمة في صياغة النكهات
- 2.1 التوتر والتوليف وأهميتها في تطوير النكهات
- 3.1 مقدمة العطر ، مولدات الأحاسيس
- 4.1 استخدام المواد الكيماوية ذات الرائحة الممكنة لتكوين النكهات
- 5.1 الحفظ الدماغي للمواد الكيماوية العطرية المسؤولة عن النكهات
- 6.1 دراسة تفاعلات ميلارد في النكهات
- 7.1 رائحة الموردين الكيماوية

حتى تنهي تدريبك المرتبط بالعالم الاحترافي. جاهز لبدء مشروعك "



# 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.

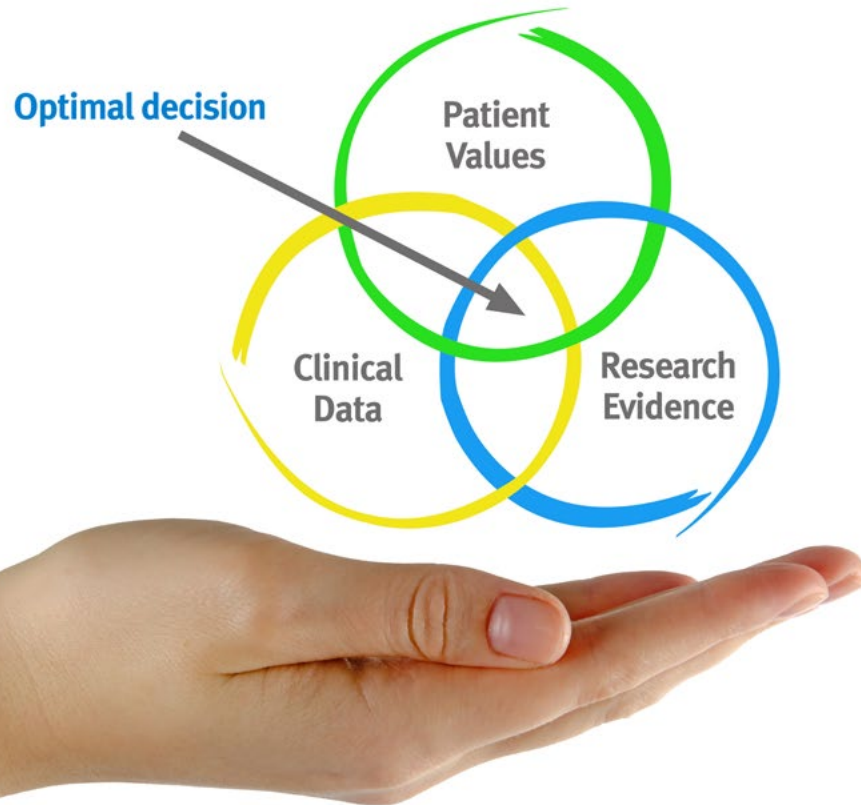




اكتشف منهجية إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب الحفظ"

في تيك نستخدم طريقة الحالة

في موقف سريري معين، ماذا 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 المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة بمرور 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 تفرده أو ندرته. من الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في ممارسة التغذية 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.أخصائي التغذية الذين يتبعون هذه الطريقة لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم ، بل يتطورون أيضًا قدرتهم العقلية ، من خلال تمارين لتقييم المواقف الحقيقية وتطبيق المعرفة.

2.يتم التعلم بطريقة قوية في القدرات العملية التي تسمح لأخصائي التغذية بدمج المعرفة بشكل أفضل في الممارسة السريرية.

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 أخصائي التغذية من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.



## المنهجية | 25 tech

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 45000 أخصائي تغذية بنجاح غير مسبوق في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العباء 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 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 وملموماً 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 للطالب.

#### تقنيات وإجراءات التغذية بالفيديو



تقرب تيك الطالب من التقنيات الأكثر ابتكارًا وأحدث التطورات التعليمية وإلى طليعة التقنيات وإجراءات التغذية 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 إجماع 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

يضمن دبلوم الكيماويات العطرية والمركبات بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائة ، الحصول على شهادة دبلوم صادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.



أضف شهادة دورة الكيماويات العطرية والمركبات إلى سيرتك الذاتية لتصبح  
محترفاً ذا قدرة تنافسية عالية "



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في الكيمائيات العطرية والمركبات على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائة في السوق.

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

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

المؤهل: محاضرة جامعية في الكيمائيات العطرية والمركبات

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 150 ساعة.



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

الرعاية

الحاضر

الجودة

الابتكار

محاضرة جامعية

الكيمويات العطرية والمركبات

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 8 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية  
الكيمائيات العطرية والمركبات