

محاضرة جامعية تصميم تطوير وإنتاج مستحضرات التجميل



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية تصميم تطوير وإنتاج مستحضرات التجميل

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 أسبوع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/pharmacy/postgraduate-certificate/cosmetic-design-development-manufacturing

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

المقدمة

تعتبر ممارسات التصنيع الجيدة لمستحضرات التجميل، بالإضافة إلى التخطيط المحدد لتصنيعها والدراسة المكثفة لوظائفها الجلدية ضرورية في هذه الصناعة. وهو قطاع يتزايد الطلب عليه مما أدى إلى تطوير تقنيات وعلاجات محددة ومتنوعة بشكل متزايد ويتم تحديثها باستمرار مع تقدم الدراسات العلمية. وبناءً على ذلك، ومن أجل تمكين المهنيين في هذا المجال من مواكبة أحدث التطورات، قامت TECH وفريق خبراءها بتطوير هذا البرنامج الكامل والشامل. وعلاوة على ذلك، فإن تنسيقها عبر الإنترنت 100% يجعلها مثالية للجمع بينها وبين أي نشاط عمل.



إذا كنت تبحث عن برنامج يسمح لك بتحديث معرفتك
في مجال تطوير وتصنيع مستحضرات التجميل،
فهذه هي الفرصة الأكاديمية المثالية"



تحتوي المحاضرة الجامعية في تصميم تطوير وإنتاج مستحضرات التجميل على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في علم التجميل والتكنولوجيا
- ♦ 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 استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفير المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

تُعد الخصوصية والتخصص في العمل الصيدلاني لتصنيع مستحضرات التجميل من الجوانب الأساسية التي يجب أن يأخذها المحترف في هذا المجال في الاعتبار عند القيام بمشروع من هذا النوع. وبالتالي فإن العمل على مواصلة تطوير هذه المهارات، وكذلك على تحديث معارفهم على أساس التطورات العلمية الجديدة في استخدام التقنيات المختلفة أو استخدام بعض المواد الاصطناعية أو الطبيعية، هو مطلب أساسي لضمان نجاح المنتج. ولهذا السبب قررت TECH إطلاق هذه المحاضرة الجامعية.

وهو برنامج سيتيح لمهنيي الصيدلة الاطلاع على أحدث التطورات في مكونات مستحضرات التجميل، بالإضافة إلى استراتيجيات التصميم الفعال والمعالجة السليمة. من خلال جولة شاملة للمكونات الفعالة المختلفة، سوف تتعمق في المركبات البيولوجية وواقيات الشمس، مع التركيز بشكل خاص على المواد الخافضة للتوتر السطحي والمستحلبات ومعدلات الانسيابية. بالإضافة إلى ذلك، سوف تتعرف أيضاً على الجوانب المختلفة لتخطيط المشاريع، وتختتم بأحدث المواصفات المتعلقة بإنتاج العطور.

ستحصل على 300 ساعة من أفضل محتوى نظري وعملي ومحتوى عبر الإنترنت، والتي ستتمكن من الوصول إليها لمدة 12 أسبوعاً من أي جهاز متصل بالإنترنت. ومن أجل جعل هذا المؤهل الأكاديمي تجربة أكثر سهولة وقابلية للتخصيص، ستكون جميع المواد متاحة منذ بداية المحاضرة، ويمكن تنزيلها للاستشارة دون اتصال بالإنترنت، بحيث يمكنك تنظيم الدورة التدريبية وفقاً لوقتك وتوافرك الجغرافي.



سيكون لديك وصول غير محدود إلى غرفة الدراسة الافتراضية خلال 12 أسبوعاً من الدورة التدريبية. بدون استعجال أو جداول زمنية ضيقة، بل تتكيف مع تفرغك التام"

هل ترغب في معرفة التطورات في المكونات الطبيعية الفعالة في مستحضرات التجميل؟ إذا كانت إجابتك بنعم، فقم بالتسجيل في هذا البرنامج ولا تفوّت هذه الفرصة للحصول عليه.

برنامج مصمم بحيث يمكنك إتقان مهاراتك الاحترافية في صناعة العطور بطريقة مضمونة 100% عبر الإنترنت.

سوف تكون قادرًا على معرفة الجوانب الأكثر ابتكارًا المتعلقة بفوائد وعيوب استخدام المكونات الفعالة ذات الأصل الصناعي في إنتاج مستحضرات التجميل بالتفصيل"

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في المجال يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة. سيسمح محتوى الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية بالتعلم المهني والسياقي، أي بيئة محاكاة توفر تدريبًا غامرًا مبرمجًا للتدريب في مواقف حقيقية. يرتكز تصميم هذا البرنامج على التعلّم القائم على حل المشكلات، والذي من خلاله يجب على المحترف محاولة حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي يواجهها طوال فترة البرنامج. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

الأهداف

إن المتطلبات المطلوبة للتطوير الصحيح لمستحضرات التجميل ونقص البرامج في السوق الأكاديمية التي تسمح للمهنيين في هذا المجال بالعمل على معرفة التطورات الجديدة التي تم إجراؤها مؤخرًا، هو ما دفع TECH لتطوير هذا البرنامج. ولذلك، فإن الهدف من البرنامج هو توجيه الخريج في تحديثه، من خلال توفير الأدوات الأكاديمية الأكثر تطوراً وتقدماً وأفضل محتوى نظري وعملي وإضافي.



كلما كانت أهدافك أكثر تطلباً، كلما تمكنت من الاستفادة من هذه المحاضرة الجامعية بفضل كمية المواد التي ستجدها فيها"



الأهداف العامة



- ♦ تحليل المكونات الفعالة الرئيسية لمستحضرات التجميل حسب مصدرها وطبيعتها
- ♦ تجميع جميع المركبات اللازمة لصياغة مستحضرات التجميل
- ♦ تحديد الأنواع المختلفة من مستحضرات التجميل حسب تركيبها
- ♦ تقييم فوائد تكنولوجيا النانو والتكنولوجيا الحيوية في مستحضرات التجميل
- ♦ تطوير رؤية شاملة لعملية تصنيع مستحضرات التجميل، بدءاً من الفكرة الأولية وحتى إطلاقها في السوق
- ♦ تحليل العمليات التي تتم بدءاً من استلام المواد الخام وحتى توزيعها النهائي، بالإضافة إلى تنفيذ ممارسات التصنيع الجيدة، ومراقبة الجودة والتحقق من صحة العمليات، ومعالجات تنقية المياه المختلفة باعتبارها المادة الخام الرئيسية المستخدمة في تركيب مستحضرات التجميل
- ♦ فحص المواد الخام المستخدمة في تطوير مستحضرات التجميل الجديدة
- ♦ إنشاء الطرق المختلفة لصياغة مستحضرات التجميل

بفضل دقة المنهج الدراسي، ستتمكن من تطبيق استراتيجيات إعداد المحاليل والمعلقات والمستحلبات التي تحقق أفضل النتائج حالياً في الممارسة العملية"



الأهداف المحددة



الوحدة 1. مكونات مستحضرات التجميل

- ♦ تحليل المكونات الفعالة الطبيعية والاصطناعية الأكثر استخداماً وخصائصها الرئيسية
- ♦ تقييم دور الفيتامينات والمركبات البيولوجية في مستحضرات التجميل
- ♦ التعرّف على الأنواع الرئيسية من واقيات الشمس، بالإضافة إلى خصائصها وخصائصها
- ♦ تحديد المركبات الرئيسية في تركيبة مستحضرات التجميل
- ♦ تحديد الاتجاهات الجديدة في تركيب مستحضرات التجميل وفوائدها
- ♦ إظهار كيف مكنّ العلم مستحضرات التجميل من تمكين العلم

الوحدة 2. تطوير وإنتاج مستحضرات التجميل

- ♦ تحليل العملية التي يمر بها المنتج بدءاً من ابتكاره على نطاق صغير في المختبر إلى تحقيقه على نطاق صناعي
- ♦ تطوير المواد الخام المختلفة التي تشكل الهيكل العظمي لمستحضرات التجميل واحدة تلو الأخرى
- ♦ فحص المواد البلاستيكية أو العيوب المختلفة المستخدمة في صناعة مستحضرات التجميل
- ♦ تحديد العمليات المختلفة وعمليات التصنيع الأساسية لأشكال مستحضرات التجميل المختلفة وفقاً لمعايير UNE-EN-ISO: 22716: 2008
- ♦ تقييم الأشكال المختلفة لمستحضرات التجميل المطروحة في السوق
- ♦ ترسيخ أهمية البحث والتطوير في تطوير منتجات مستحضرات التجميل، يظل الابتكار هو المفتاح لمتطلبات المستهلكين
- ♦ تجميع الخطوات المختلفة التي ينطوي عليها صنع العطر وجوهره وقابليته للتطبيق فيما بعد



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

لقد اختارت TECH لهذه المحاضرة الجامعية في تصميم وتطوير وإنتاج مستحضرات التجميل هيئة تدريس متخصصة في هذا المجال، بحيث يمكن للخريج أن يتلقى تحدياً على يد خبراء حقيقيين في هذا القطاع. وعلاوة على ذلك، وبما أنهم محترفون يجمعون بين التدريس والميدلة، فإن لديهم أحدث المعلومات التي تم تضمينها في المنهج النظري وفي المواد الإضافية.



شارك فريق تدريس مكون من صيادلة متخصصين
في تطوير المنهج الدراسي، وكذلك في اختيار
المواد الإضافية التي يتضمنها هذا البرنامج"



هيكل الإدارة

د. Mourelle Mosqueira, María Lourdes

- ♦ باحثة خبيرة في علوم التجميل
- ♦ المديرية التقنية لشركة Balcare لمستحضرات التجميل
- ♦ باحثة في مجموعة FA2 بقسم الفيزياء التطبيقية في جامعة Vigo
- ♦ مؤلفة منشورات عن علوم التجميل
- ♦ مدرسة في الدراسات الجامعية والدراسات العليا المتعلقة بعلوم التجميل
- ♦ رئيسة الجمعية الأيبيرية-الأمريكية للعلاج بمياه البحر
- ♦ سكرتير الجمعية الغاليسية للبيولوجيا الحرارية
- ♦ دكتوراه في الفيزياء التطبيقية من جامعة Vigo
- ♦ إجازة في الصيدلة من جامعة Santiago de Compostela
- ♦ شهادة جامعية في التغذية وعلم الحمية من جامعة غرناطة



الأساتذة

د. Pando Rodríguez, Daniel

- ♦ الرئيس التنفيذي والشريك المؤسس لشركة Nanovex Biotechnologies
- ♦ مدير INdermal
- ♦ باحث في التكنولوجيا الحيوية للأدوية ومستحضرات التجميل
- ♦ دكتوراه في الهندسة الكيميائية من جامعة Oviedo
- ♦ بكالوريوس في الهندسة الكيمياء من جامعة Oviedo
- ♦ ماجستير في إدارة الأعمال وإدارة المشروعات من مدرسة إدارة الأعمال في برشلونة

د. Abril González, Concepción

- ♦ كيميائية متخصصة في الكروماتوغرافيا اللونية في شركة Bordas S.A.
- ♦ محللة المواد الغذائية للتجارة الخارجية في التفتيش الفني للمواد الغذائية في إشبيلية
- ♦ محللة التحليل الكروماتوغرافي في مختبرات Agrama
- ♦ باحثة في قسم الكيمياء التحليلية في أنكيميد
- ♦ دكتوراه في الكيمياء التحليلية من جامعة إشبيلية
- ♦ درجة الماجستير في التخصص المهني في الصيدلة: صناعة الأدوية من جامعة إشبيلية
- ♦ ماجستير في مستحضرات التجميل والصيدلة الجلدية من جامعة إشبيلية
- ♦ بكالوريوس في الكيمياء من جامعة إشبيلية



الهيكل والمحتوى

تستخدم TECH أفضل الأدوات الأكاديمية ومنهجية إعادة التعلم Relearning الفعالة والمبتكرة في جميع درجاتها. بالإضافة إلى ذلك، فإنه يضمن سلسلة من الحد الأدنى من الساعات من المواد الإضافية بتنسيقات مختلفة، بحيث لا يتمكن الخريج من وضع المعلومات التي تم تطويرها في المنهج في سياقها فحسب، بل يمكنه أيضًا التعمق في تلك الجوانب التي يعتبرها أكثر إثارة للاهتمام أو ذات صلة بأداء عمله. كل هذا هو ما يجعل مثل هذه المؤهلات هي الأفضل في السوق، وبفضلها سيتمكن الصيادلة من تحديث معارفهم بشكل شامل، مما يساهم في تحسين مستقبلهم المهني من خلال برنامج عبر الإنترنت 100%.

يتضمن البرنامج وحدة محددة مخصصة للبحث والتطوير
في مجال تطوير المنتجات التجميلية، بحيث يمكنك تطبيق
التقنيات الأكثر تقدماً وابتكاراً في ممارستك اليومية"



الوحدة 1. مكونات مستحضرات التجميل

- 1.1. العناصر الفعالة ذات الأصل الطبيعي 1: الأصل النباتي
 - 1.1.1. المكونات الفعالة المشتقة من النباتات في العناية بالبشرة Skin Care
 - 2.1.1. المكونات الفعالة المشتقة من النباتات في العناية بالشعر Hair Care
 - 3.1.1. تطبيقات أخرى للأصول النباتية
- 2.1. العناصر الفعالة ذات الأصل الطبيعي 2: الأصل الحيواني والمعدني
 - 1.2.1. المكونات الفعالة المشتقة من الحيوان والمعدن في العناية بالبشرة Skin Care
 - 2.2.1. المكونات الفعالة المشتقة من الحيوان والمعدن في العناية بالشعر Hair Care
 - 3.2.1. تطبيقات أخرى للأصول الحيوانية و المعدنية
- 3.1. العناصر الفعالة ذات أصل اصطناعي
 - 1.3.1. المكونات الفعالة ذات أصل اصطناعي في العناية بالبشرة Skin Care
 - 2.3.1. المكونات الفعالة ذات أصل اصطناعي في العناية بالشعر Hair Care
 - 3.3.1. تطبيقات أخرى للأصول ذات أصل اصطناعي
- 4.1. الفيتامينات والمركبات البيولوجية
 - 1.4.1. الفيتامينات في مستحضرات التجميل
 - 2.4.1. البروتينات والبيبتيدات الفعالة الأهمية في مستحضرات التجميل
 - 3.4.1. البريبايوتكس والبروبيوتيك في مستحضرات التجميل
 - 4.4.1. مركبات بيولوجية أخرى في مستحضرات التجميل
- 5.1. واقية الشمس
 - 1.5.1. الكريمات الواقية من الشمس في مستحضرات التجميل: الوظيفة والتصنيف
 - 2.5.1. واقية الشمس الكيميائية
 - 3.5.1. واقية الشمس الفيزيائية
- 6.1. المواد الخافضة للتوتر السطحي والمستحلبات ومعدلات الأنسيابية
 - 1.6.1. المواد الخافضة للتوتر السطحي والمستحلبات: التركيب والخصائص والأنواع
 - 2.6.1. استخدام المواد الخافضة للتوتر السطحي والمستحلبات في تركيبات مستحضرات التجميل
 - 3.6.1. معدّلات الانسيابية
- 7.1. الصبغات والأصباغ
 - 1.7.1. الملونات الطبيعية والاصطناعية
 - 2.7.1. الأصباغ العضوية وغير العضوية
 - 3.7.1. التركيبة مع الأصباغ والصبغات

- 8.1. مواد حافظة
 - 1.8.1. استخدامات المواد الحافظة في مستحضرات التجميل
 - 2.8.1. مواد حافظة من أصل طبيعي
 - 3.8.1. مواد حافظة من أصل اصطناعي
- 9.1. التكنولوجيا الحيوية في مستحضرات التجميل
 - 1.9.1. التكنولوجيا الحيوية في مستحضرات التجميل
 - 2.9.1. أدوات التكنولوجيا الحيوية لمستحضرات التجميل
 - 3.9.1. المكونات الفعالة لمستحضرات التجميل التي يتم الحصول عليها من خلال استخدام التكنولوجيا الحيوية
- 10.1. تكنولوجيا النانو في مستحضرات التجميل
 - 1.10.1. تكنولوجيا النانو في مستحضرات التجميل
 - 2.10.1. أدوات وأنظمة تكنولوجيا النانو في مستحضرات التجميل
 - 3.10.1. استخدامات أنظمة التكنولوجيا النانوية: المزايا والفوائد

الوحدة 2. تطوير وإنتاج مستحضرات التجميل

- 1.2. صناعة مستحضرات التجميل
 - 1.1.2. قطاع صناعة مستحضرات التجميل
 - 2.1.2. الإحاطة Briefing أو الفكرة الأولية
 - 3.1.2. من المختبر إلى الاختبار التجريبي
- 2.2. عمليات تصنيع مستحضرات التجميل
 - 1.2.2. التصنيع ومراقبة الجودة اللاحقة
 - 2.2.2. التعبئة والتغليف ووضع العلامات
 - 3.2.2. التخزين والتوزيع
- 3.2. المواد الخام لإنتاج مستحضرات التجميل
 - 1.3.2. المياه المستخدمة في صناعة مستحضرات التجميل
 - 2.3.2. مضادات الأكسدة والمواد الحافظة
 - 3.3.2. المرطبات والمستحلبات والسيليكونات والبوليمرات
- 4.2. عبوات مستحضرات التجميل
 - 1.4.2. المعدادات
 - 2.4.2. الاتجاهات في تغليف مستحضرات التجميل
 - 3.4.2. تغليف مستحضرات تجميل الأطفال

- 5.2 عمليات التشغيل وعمليات التصنيع لأشكال مستحضرات التجميل المختلفة
 - 1.5.2 ممارسات التصنيع الجيدة لمستحضرات التجميل UNE-EN-ISO:61722:8002
 - 2.5.2 التركيبات قبل تطوير مستحضرات التجميل
 - 3.5.2 النماذج الأولية وأمثلة على التركيبات
- 6.2 البحث والتطوير في تطوير منتجات مستحضرات التجميل
 - 1.6.2 أشكال تجميلية جديدة
 - 2.6.2 أفضل مكونات مستحضرات التجميل
 - 3.6.2 المكونات النباتية الجديدة
- 7.2 إنتاج المحاليل والمعلقات والمستحلبات
 - 1.7.2 الأنسجة
 - 2.7.2 المحاليل المائية والحبيبية والزيتية
 - 3.7.2 المعلقات والمستحلبات
 - 4.7.2 الجل والكريمات
- 8.2 معالجة مستحضرات التجميل الصلبة وشبه الصلبة
 - 1.8.2 الاستدامة والتطبيق العملي
 - 2.8.2 الحسية والفعالية: الأشكال الجديدة
 - 1.2.8.2 الصابون وSyndets
 - 2.2.8.2 المراهم والبلسم
 - 3.8.2 البودرة السائبة مقابل الصلبة: الاستعمالات
- 9.2 أشكال وناقلات مستحضرات التجميل الأخرى
 - 1.9.2 الهباء الجوي
 - 2.9.2 الرغاوي
 - 3.9.2 جرعة واحدة
 - 1.3.9.2 قناع الأنسجة
 - 2.3.9.2 مناديل مبللة مشبعة
- 10.2 صناعة العطور
 - 1.10.2 العطر: الخلفية
 - 2.10.2 أصل المادة الخام وتكوينها واستخدامها
 - 3.10.2 العطور الكحولية الفاخرة
 - 4.10.2 لوائح IFRA



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 لمرضى، أو مجموعة من المرضى، والتي تصبح «حالة»، أي مثالاً أو نموذجاً يوضح بعض العناصر السريرية المميزة، إما بسبب قوتها التعليمية، أو بسبب تفردا 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 يمثل 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. يركز المنهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب 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 الصيدلي من خلال الحالات الحقيقية وحل
المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير
هذه المحاكاة من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

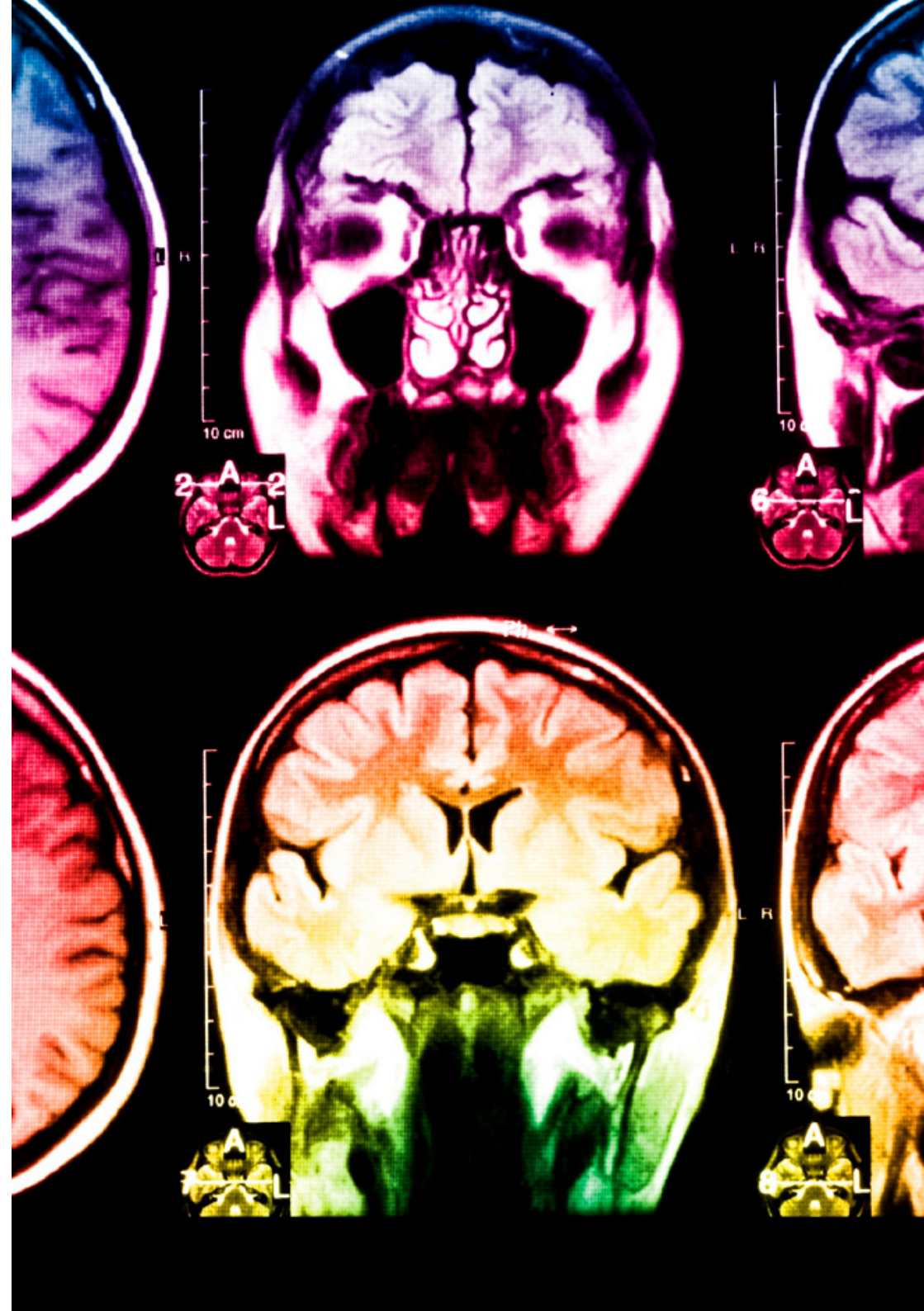
في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من 115000 صيدلي بنجاح غير مسبق، 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 (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً 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، وفقاً لأعلى المعايير الدولية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:

المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل الصيادلة الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموًا 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

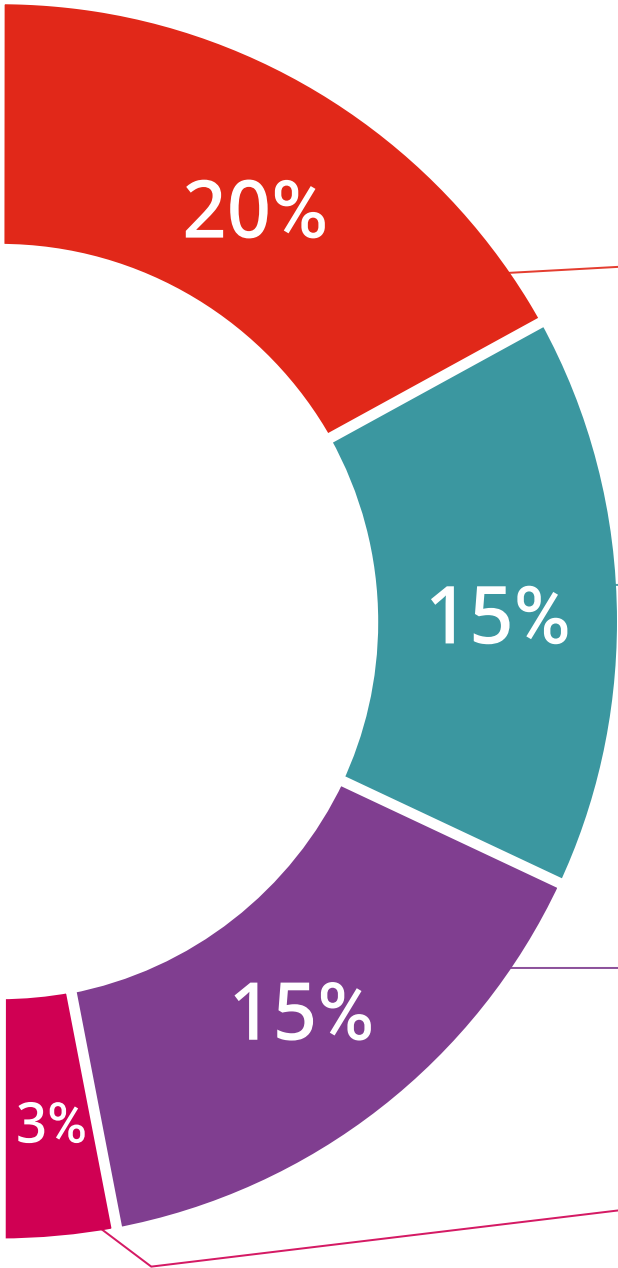


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

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 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.



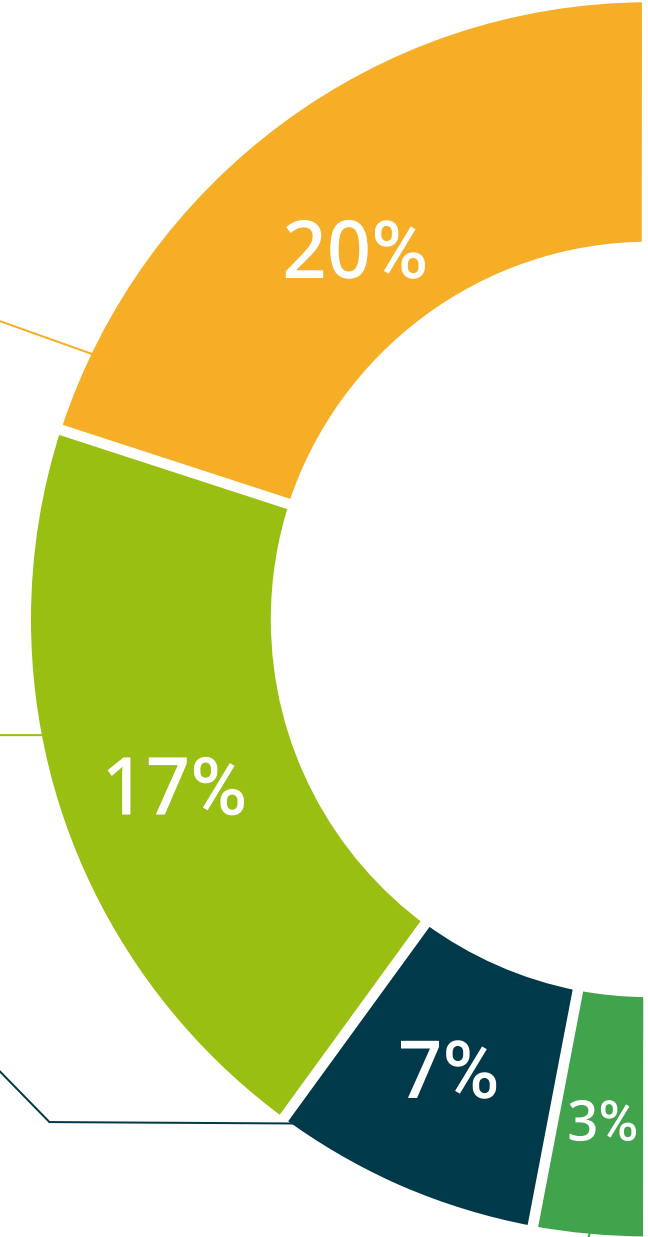
المحاضرات الرئيسية

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 تصميم تطوير وإنتاج مستحضرات التجميل، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائثة، الحصول على شهادة اجتياز المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



يحتوي برنامج محاضرة جامعة في تصميم تطوير وإنتاج مستحضرات التجميل البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق.

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

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

المؤهل العلمي: محاضرة جامعة في تصميم تطوير وإنتاج مستحضرات التجميل

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 12 أسبوع



الجامعة
التيكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

تصميم تطوير وإنتاج مستحضرات التجميل

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 أسبوع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية تصميم تطوير وإنتاج مستحضرات التجميل

