مراجعة شاملة

الالتهابات البكتيرية الحادة

والمزمنة للجهاز التناسلي

الجامعة التيكنولوجية

محاضرة جامعية
الميكروبات الحية الدقيقة والجهاز المناعي للصيدلة

- طريقة التدريس: **أونلاين**
- مدة الدراسة: **6 أسبوع**
- المؤهل الجامعي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **أونلاين**

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: **www.techtitute.com/ae/pharmacy/postgraduate-certificate/microbiota-immune-system-pharmacy**

الفهرس

01
المقدمة
صفحة 4

02
الأهداف
صفحة 8

03
كيفية إدارة أعضاء هيئة التدريس الدورة
صفحة 12

04
المحتوى الكلي
صفحة 22

05
التوجهات
صفحة 26

06
العمل المؤهلي
صفحة 34

01

المقدمة

الميكروبات الحية الدقيقة وجهاز المناعة مترابطان بشكل وثيق، وقد أظهرت الدراسات الحديثة أن التغيرات في تكوين الميكروبات الحية الدقيقة يمكن أن يكون لها تأثير كبير على الاستجابة المناعية للمضيف. لذلك، فإن إتقان هذه العلاقة المعقدة هو مطلب يطلبه المرضى بشكل متزايد للصيادلة، وهذا المؤهل هو فرصة مثالية للتحديث. مع ذلك، سوف يحللون من فسيولوجيا الجهاز المناعي إلى العلاقة بين الميكروبات الحية الدقيقة واضطرابات الجهاز العصبي. لكن أفضل شيء هو أن هذا البرنامج متصل بالإنترنت بنسبة 100٪ ولديه فريق تدريس قوي، مما يوفر المرونة اللازمة للطلاب لدمجه مع التزاماتهم اليومية.

وسع نطاق رؤيتك للعلاقة المعقدة بين الميكروبات الحية الدقيقة والجهاز المناعي في غضون 150 ساعة فقط"

يمكن أن يؤدي اضطراب الميكروبات الحية الدقيقة في جسم الإنسان إلى اضطرابات مناعية وأمراض مزمنة. وقد وضعت هذه الحقيقة في بؤرة اهتمام المجتمع العلمي العلاقة العميقة والمعقدة بين الميكروبات الحية الدقيقة وجهاز المناعة، لأن هذه القضية ضرورية لتطوير استراتيجيات صيدلانية جديدة والوقاية من الأمراض المتعلقة بالمناعة.

لهذا السبب، من الضروري أن يعزز الصيدلي تحديثه في تعديل الميكروبات الحية الدقيقة لمنع الاضطرابات المناعية، وهو أمر سيفعله بأكبر قدر من الضمانات إذا تم تسجيله في هذه المحاضرة الجامعية.

ليس من المستغرب أن يغطي البرنامج مجموعة واسعة من الموضوعات المتعلقة بالميكروبات الحية الدقيقة وجهاز المناعة، بدءًا من نظرة عامة على فسيولوجيا الجهاز المناعي والمكونات الرئيسية له، مثل الأنسجة اللمفاوية والخلايا المناعية والأجهزة الكيميائية.

كما تمت مناقشة الأعضاء المشاركة في المناعة، بما في ذلك الأولية والثانوية، بالإضافة إلى أحدث خطوط البحث التي تتعمق في العلاقة بين الميكروبات الحية الدقيقة وعلم المناعة.

بلا شك، جولة أكاديمية كاملة ستلعب بوضوح لصالح الملتحق لبدء مسيرته الصيدلانية. في الواقع، ستفعل ذلك عبر الإنترنت 100٪ وتعتمد على المحتوى المبتكر الذي صممه فريق التدريس المرموق. علاوة على ذلك، تقدم TECH عصا إدارة الوقت الأكاديمي للطالب نفسه ليكون الشخص الذي ينظم جلسات دراسته.

تحتوي **محاضرة جامعية في الميكروبات الحية الدقيقة والجهاز المناعي للصيدلة** على البرنامج علمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- تطوير حالات عملية قدمها خبراء في الميكروبات الحية الدقيقة والجهاز المناعي
- المحتويات الرسومية والمخططة والعملية التي تم تصميمها بها تتضمن معلومات علمية وعملية حول تلك التخصصات الضرورية لممارسة المهنة
- تمارين عملية لإجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين العملية التعليمية
- تركيزها الخاص على منهجيات مبتكرة
- كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

> اغتنم الفرصة للتفوق في بحث الميكروبات الحية الدقيقة -الأمعاء-الدماغ للترشيحك كخبير مطلوب في هذا المجال"

تعمق في مختلف أنواع المناعة وكيفية تأثير الميكروبات الحية الدقيقة عليها من خلال هذا البرنامج"

قم بتحليل مكونات الجهاز المناعي بخبرة، مثل الأنسجة اللمفاوية أو الأجهزة الكيميائية.

قم بتمكين استراتيجياتك الصيدلانية لتعديل الميكروبات الحية الدقيقة من الأطعمة الوظيفية من خلال دراسات الحالة الديناميكية.

يتضمن البرنامج في أعضاء هيئة تدريسه محترفين من القطاع يسهمون بخبرتهم في هذا التدريب، بالإضافة إلى خبراء معترف بهم من المؤسسات المرجعية والجامعات المرموقة.

بفضل محتوى البرنامج من الوسائط المتعددة المعد بأحدث التقنيات التعليمية، سوف يسمحون للمهني بتعلم سياقي، أي بيئة محاكاة ستوفر تدريبا غامرا مبرمج للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على الطالب من خلاله محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي تنشأ على مدار العام الدراسي. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

02

الأهداف

دائمًا بهدف تحسين الآفاق المهنية للطلاب، صممت TECH المحاضرة الجامعية الحالية حتى يتمكن الطلاب بالتطوربملاءة في مجال رئيسي مثل العلاقة بين الميكروبات الحية الدقيقة وجهاز المناعة. بهذه الطريقة، سوف يطورون رؤية عميقة ومتخصصة في هذا الأمر ويحددون كيف تؤثر التغذية أو نمط الحياة على تعديل التجميعات الميكروبية.

"حقق أهداف الخريج واقترح توصيات عملية على مرضاك بشأن التغييرات التي يجب عليهم إجراؤها في أسلوب حياتهم

الأهداف العامة

- تقديم نظرة كاملة وواسعة للوضع الحالي في مجال الميكروبات الحية الدقيقة البشرية، بمعناها الأوسع، أهمية توازن تلك الميكروبات الحية الدقيقة كأثر مباشر على الصحة، مع العوامل المتعددة التي تؤثر عليها بشكل إيجابي وسلبي
- مناقشة بالأدلة العلمية حول كيفية منح الميكروبات الحية الدقيقة حاليًا مكانة مميزة وتفاعلها مع العديد من الأمراض غير الهضمية،ذات طبيعة المناعة الذاتية، أو علاقتها بإلغاء ضوابط الجهاز المناعي، والوقاية من الأمراض، وكدعم للعلاجات الطبية الأخرى في التمرين اليومي للمهني
- تعزيز استراتيجيات العمل، بناءً على النهج الشامل للمريض كنموذج مرجعي، ليس فقط التركيز على أعراض علم الأمراض المحدد، ولكن رؤية تفاعله مع الميكروبات الحية الدقيقة وكيف يمكن أن يؤثر عليه
- تحفيزالتشجيع المهني من خلال التعلم والبحث المستمرين

الأهداف المحددة

- التعمق في العلاقة ثنائية الاتجاه بين الميكروبات ونظام المناعة العصبية والدراسة الشاملة لمحور الأمعاء والميكروبات الحية الدقيقة والدماغ وجميع الأمراض المتولدة في اختلاله
- تحليل دور التغذية ونمط الحياة مع التفاعل في جهاز المناعة والميكروبات الحية الدقيقة

هذه هي فرصتك للتعمق في جميع الأمراض الناتجة عن عدم توازن الميكروبات الحية الدقيقة "

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يوجد في المحاضرة الجامعية الميكروبات الحية الدقيقة وجهاز المناعة فريق تعليمي قوي من الخبراء في مجالات مختلفة من علم الأحياء الدقيقة وعلم المناعة. يتمتع المهنيون المسؤولون عن تدريس المواد بخبرة واسعة في البحث والتدريس في الجامعات ومراكز البحث ذات المكانة الدولية. بالإضافة إلى ذلك، فهم ملتزمون بتزويد الطلاب بإعداد جيد ومحدث، لذلك قاموا بتصميم مواد تعليمية ليس لها مقارنة في السوق الأكاديمية.

استفد من المفاتيح التي سيوفرها لك فريق التدريس هذا لنقل نشاطك في الصيدلة إلى المستوى التالي من خلال العلاقة بين الميكروبات الحية الدقيقة والمناعة"

فاضتسملا يلودلا ريدملا

.ةيعوبطلا ةيوارلا تانئاكلا ءاحنأ عيمج يف ةيلمعلا هذه ءارجإ ىلع ةرشابملا هفارشإ ىلع Harry Sokol روتكدلا رشي

ةيعوبطلا ةيوارلا تانئاكلا ءاحنأ عيمج يف ةيلمعلا هذه ءارجإ ىلع ةرشابملا هفارشإ ىلع Harry Sokol روتكدلا رشي

.ةيعوبطلا ةيوارلا تانئاكلا ءاحنأ عيمج يف ةيلمعلا هذه ءارجإ ىلع ةرشابملا هفارشإ ىلع Harry Sokol روتكدلا رشي

.ةيعوبطلا ةيوارلا تانئاكلا ءاحنأ عيمج يف ةيلمعلا هذه ءارجإ ىلع ةرشابملا هفارشإ ىلع Harry Sokol روتكدلا رشي

.ةيعوبطلا ةيوارلا تانئاكلا ءاحنأ عيمج يف ةيلمعلا هذه ءارجإ ىلع ةرشابملا هفارشإ ىلع Harry Sokol روتكدلا رشي

.ةيعوبطلا ةيوارلا تانئاكلا ءاحنأ عيمج يف ةيلمعلا هذه ءارجإ ىلع ةرشابملا هفارشإ ىلع Harry Sokol روتكدلا رشي

.ةيعوبطلا ةيوارلا تانئاكلا ءاحنأ عيمج يف ةيلمعلا هذه ءارجإ ىلع ةرشابملا هفارشإ ىلع Harry Sokol روتكدلا رشي

.ةيعوبطلا ةيوارلا تانئاكلا ءاحنأ عيمج يف ةيلمعلا هذه ءارجإ ىلع ةرشابملا هفارشإ ىلع Harry Sokol روتكدلا رشي

د. Sokol, Harry

- أستاذ في جامعة Sorbona، باريس، فرنسا
- رئيس قسم أمراض الجهاز الهضمي في مستشفى Saint-Antoine (AP-HP)، باريس، فرنسا
- مدير فريق البحث في Micalis (INRA)
- رئيس مجلس إدارة FHU، باريس، فرنسا
- مؤسس Exeliom Biosciences (Nextbiotix)
- مدير الأبحاث في فريق البحث في الأمراض الالتهابية في مركز البحوث الطبية
- رئيس قسم الجهاز الهضمي في مستشفى Saint-Antoine، باريس، فرنسا
- أستاذ في كلية الطب في جامعة Pierre et Marie Curie، باريس، فرنسا
- عضو مجلس إدارة في مؤسسة Massachusetts للتكنولوجيا الحيوية
- عضو مجلس إدارة في شركة Genfit
- رئيس مجلس إدارة في مستشفى Saint-Antoine، باريس، فرنسا

> بفضل TECH، يمكنك التعلم من أفضل المحترفين في العالم"

المدراء المستضافون

د. Sánchez Romero, María Isabel

- متخصصة منطقة في خدمة علم الأحياء الدقيقة في مستشفى Puerta de Hierro Majadahonda الجامعي
- دكتوراه في الطب والجراحة من جامعة (Salamanca)
- أخصائية طبية في علم الأحياء الدقيقة والطفيليات السريرية
- عضوة الجمعية الإسبانية للأمراض المعدية والأحياء الدقيقة السريرية
- السكرتيرة الفنية لجمعية مدريد للأحياء الدقيقة السريرية

د. Portero Azorín, María Francisca

- القائمة بأعمال مدير قسم الأحياء الدقيقة في مستشفى Puerta de Hierro Majadahonda الجامعي
- متخصصة في علم الأحياء الدقيقة والطفيليات السريرية من مستشفى Puerta de Hierro الجامعي
- دكتوراه في الطب من جامعة مدريد المستقلة
- دراسات عليا في الإدارة السريرية من قبل مؤسسة(Gaspar Casal)
- إقامة بحثية في مستشفى (Presbiteriano) في بيتسبرغ للحصول على منحة FISS

د. Alarcón Cavero, Teresa

- أخصائية أحياء في مستشفى الأحياء الدقيقة بجامعة (la Princesa)
- رئيسة المجموعة 52، لمعهد أبحاث مستشفى (la Princesa)
- بكالوريوس في العلوم البيولوجية مع تخصص في علم الأحياء الأساسي من جامعة Complutense بمدريد
- ماجستير في علم الأحياء الدقيقة الطبية من جامعة (Complutense) في مدريد

د. Muñoz Algarra, María

- رئيسة قسم سلامة المرضى في خدمة الأحياء الدقيقة في مستشفى جامعة Puerta de Hierro Majadahonda
- متخصصة منطقة في خدمة علم الأحياء الدقيقة في مستشفى Puerta de Hierro Majadahonda الجامعي بمدريد
- متعاونة قسم الطب الوقائي والصحة العامة وعلم الأحياء الدقيقة بجامعة مدريد المستقلة
- دكتوراه في الصيدلة من جامعة Complutense بمدريد

د. López Dosil, Marcos

- طبيب متخصص في منطقة الأحياء الدقيقة والطفيليات في المستشفى العيادي الجامعيSan Carlos
- طبيب متخصص في منطقة علم الأحياء الدقيقة والطفيليات في مستشفى Móstoles
- ماجستير في الأمراض المعدية والعلاج المضاد للميكروبات من جامعة CEU Cardenal Herrera
- ماجستير في الطب الاستوائي والصحة الدولية من جامعة مدريد المستقلة
- خبير في الطب الاستوائي من جامعة مدريد المستقلة

د. Anel Pedroche, Jorge

- طبيب متخصص في منطقة خدمة علم الأحياء الدقيقة بمستشفى Puerta de Hierro Majadahonda الجامعي
- بكالوريوس في الصيدلة من جامعة (Complutense) في مدريد
- دورة في الجلسات التفاعلية حول العلاج بالمضادات الحيوية بالمستشفى بواسطة MSD
- دورة تحديثية عن العدوى في مرضى الدم في مستشفى Puerta del Hierro
- حضور المؤتمر الثاني والعشرين للجمعية الإسبانية للأمراض المعدية والأحياء الدقيقة السريرية

هيكل الإدارة

أ. Fernández Montalvo, María Ángeles

- حائزة على شهادة Naintmed- التغذية والطب التكاملي
- مديرة ماجستير الميكروبيوتا البشرية بجامعة CEU
- مديرة الصيدلة، أخصائي التغذية والطب الطبيعي في شركة Parapharmacy Life Natura
- شهادة في الكيمياء الحيوية من جامعة فالنسيا
- المحاضرة الجامعية في الطب الطبيعي وجزيئات العظام
- دراسات عليا في الغذاء والتغذية والسرطان: الوقاية والعالج
- ماجستير في الطب التكاملي من جامعة CEU
- خبيرة جامعية في التغذية وعلم التغذية وعلاج النظام الغذائي
- خبيرة في التغذية النباتية السريرية والرياضية
- خبيرة في الاستخدام الحالي لمستحضرات التجميل والمغذيات بشكل عام

الأساتذة

أ. Bueno García, Eva

- باحثة ما قبل الدكتوراه في علم المناعة التابع لخدمة المناعة في مستشفى جامعةHUCA) (Central de Asturias
- خريجة في علم الأحياء من جامعة Oviedo
- ماجستير جامعي في الطب الحيوي وعلم الأورام الجزيئي من جامعة Oviedo
- دورات في علم الأحياء الجزيئي وعلم المناعة

د. López Martínez, Rocío

- طبيبة في منطقة علم المناعة في مستشفى Vall d'Hebron
- باحثة ما قبل الدكتوراه في علم المناعة التابع لخدمة المناعة في مستشفى جامعةHUCA) (Central de Asturias
- خريجة في علم الأحياء من جامعة Oviedo
- ماجستير جامعي في الطب الحيوي وعلم الأورام الجزيئي من جامعة Oviedo
- دورات في علم الأحياء الجزيئي وعلم المناعة

د. Uberos, José

- رئيس قسم طب الولدان في مستشفى San Cecilio السريري في غرناطة
- متخصص في طب الأطفال ورعاية الأطفال
- أستاذ طب الأطفال المشارك بجامعة غرناطة
- لجنة البحوث الصوتية لأخلاقيات البيولوجيا في مقاطعة غرناطة (إسبانيا)
- محرر مشارك فيJournal Symptoms and Sings
- جائزة البروفيسور Antonio Galdo. جمعية طب الأطفال بشرق الأندلس
- محرر لمجلة جمعية طب الأطفال بشرق الأندلس (Bol. SPAO)
- دكتوراة في الطب والجراحة
- بكالوريوس الطب من جامعة Santiago de Compostela
- عضو مجلس جمعية الأندلس الشرقية لطب الأطفال

د. Verdú López, Patricia

- أخصائية طبية في أمراض الحساسية في مستشفى Beata María Ana de Hermanas Hospitalarias
- أخصائية طبية في أمراض الحساسية في مركز قياس المناعة للصحة الشاملة والرفاهية
- باحثة طبية في أمراض الحساسية في مستشفى San Carlos
- طبيبة متخصصة في أمراض الحساسية في مستشفى Dr. Negrín الجامعي في Las Palmas de Gran Canaria
- بكالوريوس الطب من جامعة Oviedo
- ماجستير في الطب التجميلي وطب مكافحة الشيخوخة بجامعة Complutense من مدريد

د. Rioseras de Bustos, Beatriz

- عالمة أحياء دقيقة وباحثة مشهور
- مقيمة في علم المناعة في HUCA
- عضوة فريق بحوث التكنولوجيا الأحيائية المعني بالمستحضرات النووية والمركبات الأحيائية النشطة في جامعة (Oviedo)
- عضوة قسم الأحياء الدقيقة الوظيفية
- إقامة في جامعة جنوب الدنمارك
- دكتوراه في علم الأحياء الدقيقة من جامعة (Oviedo)
- درجة الماجستير في أبحاث علم الأعصاب من جامعة (Oviedo)

د. González Rodríguez, Silvia Pilar

- نائبة المدير الطبي ومنسقة الأبحاث والمديرة السريرية لوحدة انقطاع الطمث وهشاشة العظام في Gabinete Médico Velázquez
- متخصصة في أمراض النساء والتوليد في HM Gabinete Velázquez
- خبيرة طبية في Bypass Communication in Health، SL
- رئيسة الرأي الرئيسي في العديد من المختبرات الصيدلانية الدولية
- دكتوراه في الطب والجراحة من جامعة Alcalá de Henares مع تخصص في أمراض النساء
- متخصصة في الجراحة من جامعة مدريد المستقلة
- ماجستير في التوجيه والعلاج الجنسي من جمعية علم الجنس في مدريد
- ماجستير في سن اليأس من الجمعية الدولية لانقطاع الطمث
- خبيرة جامعية في علم الأوبئة والتقنيات الجديدة المطبقة من قبل UNED
- المحاضرة الجامعية جامعي في منهجية البحث من مؤسسة تدريب المنظمة الطبية الجماعية والمدرسة الوطنية للصحة في معهد كارلوس الثالث الصحي

أ. Rodríguez Fernández, Carolina

- باحثة في التكنولوجيا الحيوية Adknoma Health Research
- باحثة في Adknoma Health Research
- ماجستير في مراقبة التجارب السريرية من ESAME Pharmaceutical Business School
- ماجستير في التكنولوجيا الحيوية الغذائية من جامعة Oviedo
- خبيرة جامعية في التدريس الرقمي في الطب والصحة من جامعة CEU Cardenal Herrera

د. Lombó Burgos, Felipe

- دكتوراه في علم الأحياء
- رئيس مجموعة أبحاث BIONUC بجامعة Oviedo
- المدير السابق لمنطقة دعم البحث في مشروع AEI
- عضو قسم الأحياء الدقيقة بجامعة Oviedo
- مؤلف مشارك في البحث عن أغشية مبيدات النانو الحيوية ذات النشاط المثبط ضد تكوين الأغشية الحيوية في نقاط حرجة في عملية إنتاج صناعة الألبان
- رئيس الدراسة للحم المقدد المغطى بالبلوط الطبيعي 100٪ ضد أمراض الأمعاء الالتهابية
- المتحدث الثالث مؤتمر الأحياء الدقيقة الصناعية والتكنولوجيا الحيوية الميكروبية

د. Méndez García, Celia

- باحثة في الطب الحيوي في مختبرات Novartis Boston، الولايات المتحدة
- دكتوراه في علم الأحياء الدقيقة من جامعة (Oviedo)
- عضوة الجمعية الأمريكية لعلم الأحياء الدقيقة

د. Alonso Arias, Rebeca

- مديرة مجموعة أبحاث التصلب المناعي في HUCA Immunology Service
- اختصاصية المناعة في علم المناعة في مستشفى جامعة Central de Asturias
- منشورات عديدة في مجلات علمية دولية
- أوراق بحثية حول العلاقة بين الجراثيم والجهاز المناعي
- الجائزة الوطنية الأولى للبحوث في الطب الرياضي في مناسبتين

د. Álvarez García, Verónica

- طبيبة مرفق الهضمي في مستشفى جامعة Río Hortega
- طبيبة متخصصة في الجهاز الهضمي في مستشفى Asturias المركزي
- رئيسة لمؤتمر السابع والأربعين SCLECARTO
- بكالوريوس الطب والجراحة
- اخصائية جهاز الهضم

د. Gabaldón Estevani, Toni

- كبير قادة مجموعة IRB و BSC
- المؤسس المشارك والمستشار العلمي (CSO) لشركة Microomics SL
- أستاذ أبحاث ICREA ورئيس مجموعة مختبرات الجينوم المقارن
- دكتوراه في العلوم الطبية من جامعة رادبوت نيميغن
- عضو في الأكاديمية الملكية الإسبانية للصيدلة
- عضو في أكاديمية (Joven) في إسبانيا

د. Narbona López, Eduardo

- متخصص في وحدة حديثي الولادة في المستشفى الجامعي San Cecilio
- مستشار قسم طب الأطفال بجامعة غرناطة
- عضو في: جمعية طب الأطفال في غرب الأندلس و Extremadura والجمعية الأندلسية لطب الأطفال في الرعاية الأولية

د. López Vázquez, Antonio

- اختصاصي في المناعة في مستشفى الجامعة المركزية في Asturias
- طبيب اختصاصي في مجال علم المناعة في مستشفى جامعة Central de Asturias
- متعاون في معهد كارلوس الثالث الصحي
- استشاري طب أسبن Aspen
- دكتوراه الطب من جامعة Oviedo

د. Losa Domínguez, Fernando

- كبير أطباء أمراض النساء في عيادة Sagrada Familia في مستشفيات HM
- دكتور في العيادة الخاصة في أمراض النساء والتوليد في برشلونة
- خبيرة في أمراض النساء من جامعة برشلونة المستقلة
- عضوة في: الرابطة الإسبانية لدراسة انقطاع الطمث والجمعية الإسبانية لأمراض النساء والعلاج بالنباتات والجمعية الإسبانية لأمراض النساء والولادة ومجلس قسم انقطاع الطمث في الجمعية الكتالانية لأمراض النساء والتوليد.

د. López López, Aranzazu

- متخصصة وباحثة في العلوم البيولوجية
- باحثة في مؤسسة Fisabio
- باحثة مساعدة بجامعة Islas Baleares
- دكتوراه في العلوم البيولوجية من جامعة Islas Baleares

أ. Suárez Rodríguez, Marta

- دكتورة امراض نسائية وتوليد متخصص في علم الشيخوخة وأمراض الثدي
- باحثة وأستاذة جامعية
- حاصلة على دكتوراه في الطب والجراحة من جامعة Complutense بمدريد
- بكالوريوس الطب والجراحة من جامعة (Complutense) بمدريد
- ماجستير في علم الشيخوخة وأمراض الثدي من جامعة برشلونة المستقلة

د. Fernández Madera, Juan Jesús

- طبيب الحساسية في HUCA
- الرئيس السابق لوحدة الحساسية في مستشفى مونتي نارانكو في Oviedo
- خدمة أمراض الحساسية، مستشفى الجامعة المركزية في أستورياس
- عضوة في: مجلس إدارة Alergonorte، واللجنة العلمية SEAIC للالتهاب الأنف والملتحمة واللجنة الاستشارية Medicinatv.com

> تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة لتعزيز تطورك المهني"

04

الهيكل والمحتوى

من أجل تمكين الطلاب من تكييف جلسات الدراسة وفقًا لالتزاماتهم الشخصية والمهنية، اختارت TECH المؤهل العلمي مرن وقابل للتخصيص حقًا. يسمح تنسيقه 100٪ على الإنترنت للطلاب بالوصول إليه من أي مكان وفي أي وقت، بينما تضمن المنهجية التربوية لإعادة التعلم استيعابًا أسرع للمفاهيم. بدون شك، يوفر هذا وقتًا ثمينًا للدراسة يمكن استثماره في تعزيز تفكيرك النقدي حول النقاط الرئيسية للكائنات الحية الدقيقة وجهاز المناعة.

صل بجهاز واحد فقط له اتصال بالإنترنت بالخطة الدراسية
مع عرض أكثر شمولاً وتحديثاً للكائنات الحية الدقيقة
وجهاز المناعة"

الوحدة 1. الميكروبات الحية الدقيقة والجهاز المناعي

1.1. فسيولوجيا الجهاز المناعي

1.1.1. مكونات الجهاز المناعي

1.1.1.1. النسيج اللمفاوي

2.1.1.1. الخلايا المناعية

3.1.1.1. النظم الكيميائية

2.1.1. الهيئات المعنية بالحصانة

1.2.1.1. الأعضاء الأولية

2.2.1.1. الأعضاء الثانوية

3.1.1. الحصانة الفطرية أو غير المحددة أو الطبيعية

4.1.1. الحصانة المكتسبة أو التكيفية أو المحددة

2.1. التغذية وأسلوب الحياة

3.1. الأطعمة الوظيفية (البروبيوتيك والبريبايوتيك) والمغذيات وجهاز المناعة

1.3.1. البروبيوتيك، البريبايوتكس، التكافل

2.3.1. المواد الغذائية والأغذية الوظيفية

4.1. العلاقة ثنائية الاتجاه بين الميكروبيوتا ونظام الغدد الصماء المناعية العصبية

5.1. الميكروبات والمناعة واضطرابات الجهاز العصبي

6.1. محور الميكروبات والأمعاء والدماغ

7.1. خطوط البحث الحالية

يساعد هذا المنهاج في تحديد الدور الذي تلعبه في تنظيم للكائنات الدقيقة والمكملات الغذائية (النيوتراسيوتيكس) أو البكتيريا النافعة (البروبيوتيكس)"

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.

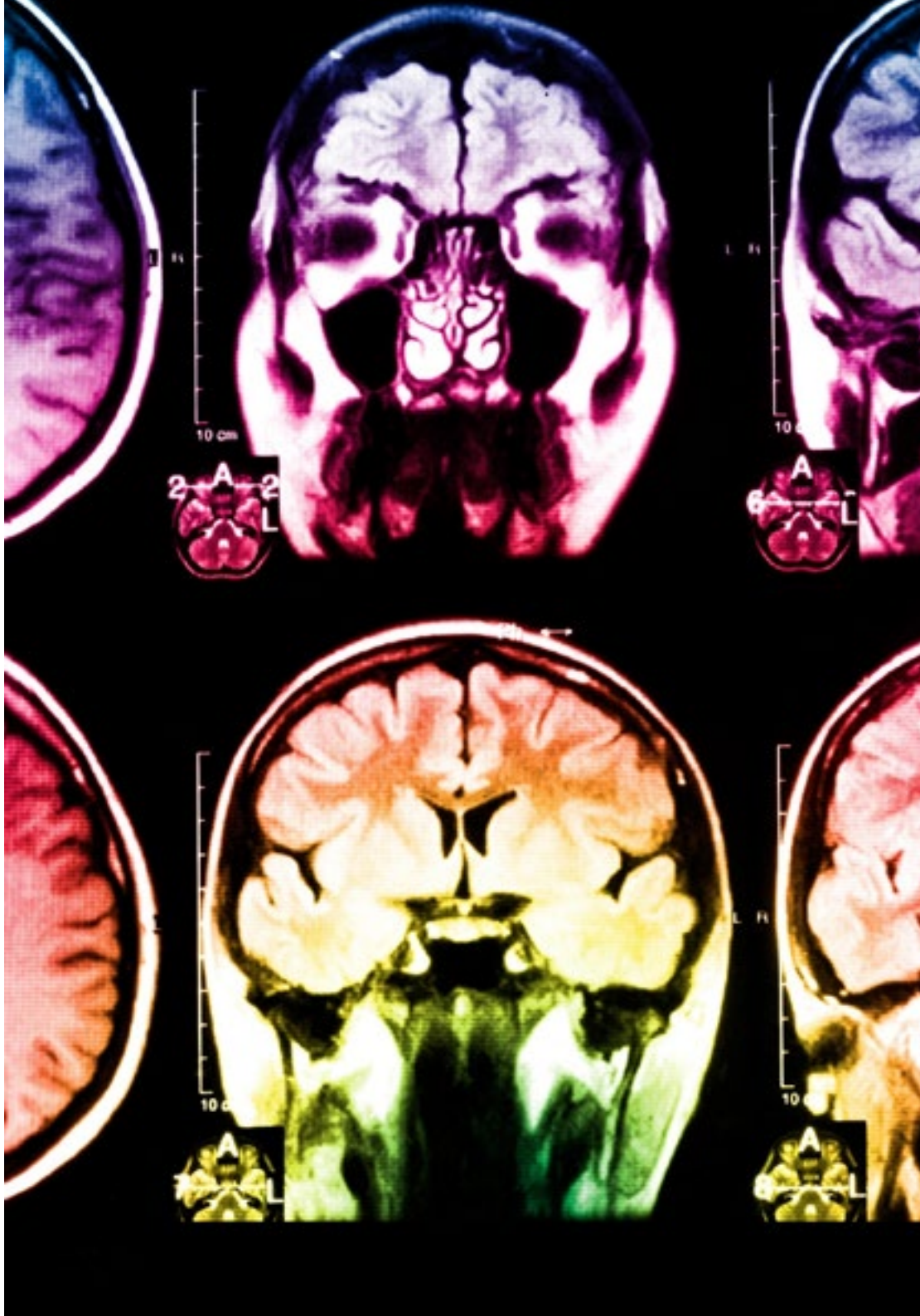
في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

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.

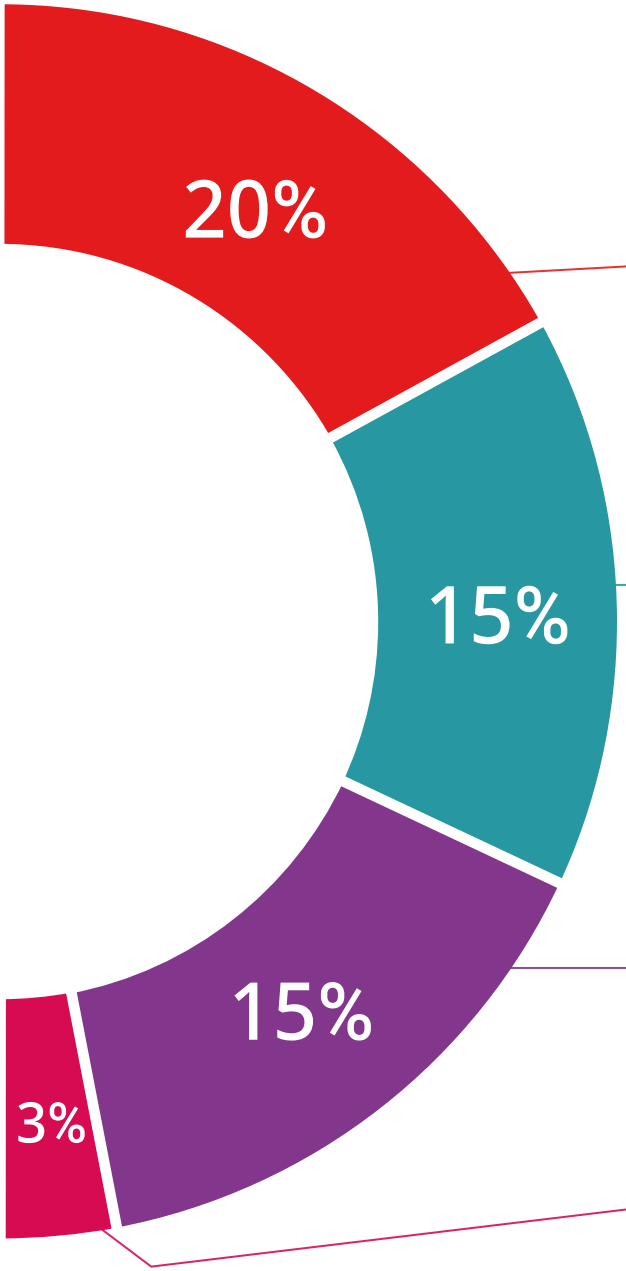
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تخصصك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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

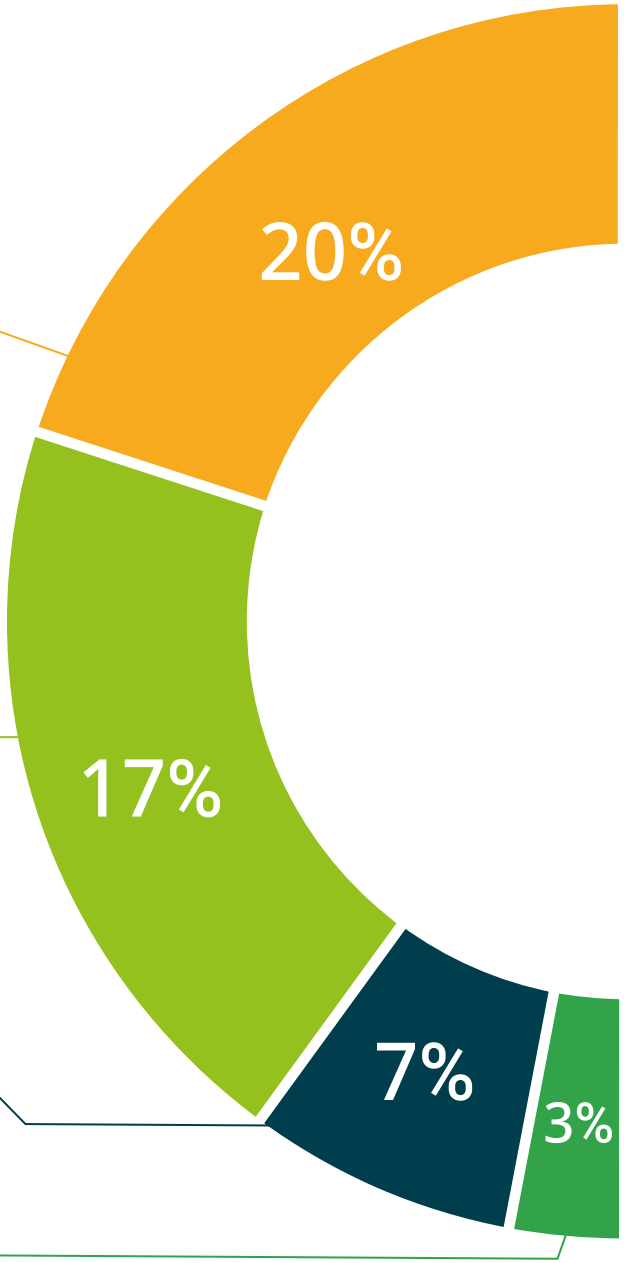
يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية وذاتية التقييم: حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه.

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 العلمي

تضمن هذه المحاضرة الجامعية في الميكروبات الحية الدقيقة والجهاز المناعي للصيدلة، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثاً، الحصول على شهادة المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

تحتوي **محاضرة جامعية في الميكروبات الحية الدقيقة والجهاز المناعي للصيدلة** على البرنامج علمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل برنامج **محاضرة جامعية** ذا الصلة الصادر عن **TECH الجامعة التكنولوجية**.

سيعبر المؤهل الصادر عن **TECH الجامعة التكنولوجية** عن الدرجات التي تم الحصول عليها في درجة المحاضرة الجامعية، وسيستوفي المتطلبات التي تطلبها عادةً مكاتب التوظيف ولجان الإمتحانات وتقييم الوظائف المهنية.

المؤهل العلمي: **محاضرة جامعية في الميكروبات الحية الدقيقة والجهاز المناعي للصيدلة**

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: **150**

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

الميكروبات الحية الدقيقة
والجهاز المناعي للصيدلة

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 techtute.com/certificates

يجب أن يكون هذا المؤهل الخاص مصدوًا دائمًا بالمؤهل الجامعي التمكيني الصادر عن السلطات المختصة بالإعتماد للمزاولة 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

مح اضرة ج امعي ة
الم يك روبات الح ية الدق يق ة
والج ه از الم ناع ي لل ص يدل ة

- طريقة التدريس: **أونلاين**
- مدة الدراسة: **6 أسبوع**
- المؤهل الجامعي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **أونلاين**

محاضرة عن معالجة الأغذية والمواد الكيميائية الحيوية الدقيقة

tech الجامعة التيكنولوجية