

محاضرة جامعية الميكروبات الحية الدقيقة والميكروبيوم



tech

الجامعة
التكنولوجية



محاضرة جامعية الميكروبات الحية الدقيقة والميكروببيوم

- » طريقة التدريس: أونلاين
- » مدة الدراسة: 6 أسابيع
- » المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التقنيولوجيا
- » عدد الساعات المحددة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًّا
- » مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة
- » الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/nutrition/postgraduate-certificate/microbiota-microbiome-nutritionists

الفهرس

01	المقدمة	صفحة 4
02	الأهداف	صفحة 8
03	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية	صفحة 12
04	الهيكل والمحظوظ	صفحة 22
05	المنهجية	صفحة 26
06	المؤهل العلمي	صفحة 34

المقدمة



أظهرت الدراسات التي أجريت في السنوات الأخيرة تأثير الميكروبات الحية الدقيقة والمعيكروبيوم على الصحة، مما يؤثر على الهضم أو المناعة أو خطر الإصابة بالأمراض المزمنة. بينما يشير الأول إلى مجموعة الميكروبات الحية الدقيقة التي تعيش في مناطق معينة، يوسع الثاني هذا المفهوم، بما في ذلك البيئة التي تنمو فيها وجيناتها. بهذا المعنى، من الضوري تعميق الآثار المترتبة على كل من دور التغذية. يوفر هذا المؤهل العلمي أحدث المعلومات في هذا الصدد، وفحص عدم التوازن في الميكروبات الحية الدقيقة أو أساسيات الحفاظ على التوازن الحيوي. وبالتالي، سيعمل البرنامج على تحسين الخطط الغذائية لخبراء التغذية من خلال تنسيق عبر الإنترنت.



لقد ثبت أن حماية الميكروبات الحية الدقيقة
ضرورية للحفاظ على الصحة ومع هذا البرنامج
ستصبح معياراً من خلال العمل من التغذية"

تحتوي هذه المعاشرة الجامعية في الميكروبات الحية الدقيقة والميكروبيوم على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- تطوير حالات عملية قدمها خبراء في الميكروبات الحية الدقيقة والميكروبيوم
- محتوياتها الرسمية والخطابية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات النظرية والقانونية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- تمارين عملية لإجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين العملية التعليمية
- تركيزها الخاص على منهجيات متعددة.
- كل هذا سيتم استكماله بدورس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

تشمل الميكروبات الحية الدقيقة الموجودة في الجسم البكتيري والفطريات والفiroسات، وتلعب دوراً رائداً في صحة الإنسان. بهذا المعنى، تعيش الميكروبات الحية الدقيقة في أجزاء مثل الجلد أو القناة المخوية أو الجهاز التنفسى وظروفها البيئية أساسية في كيفية تطورها، لذلك من المهم تفضيل الميكروبات الحية الدقيقة.

يجب أيضاً التأكيد على أن الميكروبات الحية الدقيقة المعموي مهم بشكل خاص، لأنه يساعد في هضم الطعام وامتصاص العناصر الغذائية. كما أنه يساعد في تقوية جهاز المناعة والوقاية من الأمراض الالتهابية في الجهاز الهضمي. كما أن المزيد والمزيد من الدراسات تتعلق بإفقار مجتمع الميكروبات الحية الدقيقة مع تطور الأمراض المزمنة. بعضها سمعنة أو سكري أو حتى سرطان.

للأمراض، يتم وضع التغذية كعامل رئيسي في الحفاظ على الميكروبات الحية الدقيقة صحى. وبالتالي، يصبح هذا البرنامج أداة قيمة لخبراء التغذية، الذين هم قبل المناسبة لتدريب معرفتهم والحصول على تدريب على في الميكروبات الحية الدقيقة والميكروبium. من خلال تعميق العلاقة بين الاثنين وتكوين هذه المجتمعات الميكروبية، سيقدمون لمرضاهن أنظمة غذائية تفضل بيئه الجسم الميكروبولوجية. فرصة كبيرة لن تضحي بنشاطهم المهني، لأنهم سيأخذونها من المنزل ويدبرون فترات التعلم الخاصة بهم.



يبت حدا البرنامج الفرصة للتفوق في مجال
مذهر يزداد قيمته بسبب تقديم البحث العلمي"

تعمل على إلقاء الضوء على الاختلافات بين الميكروبات الحية الدقيقة والميكروبوب، وأتقن تعديلها من خلال التغذية.

قم بتحسين تقنيات نهجك من خلال إتقان ظروف الميكروبات الحية الدقيقة.

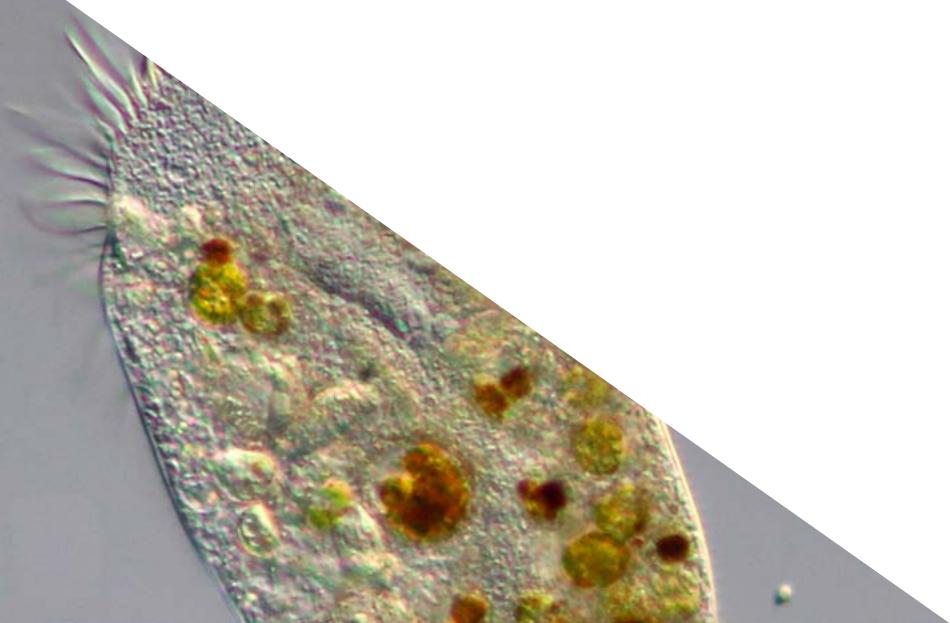
احصل على إعداد عالي من خلال أحدث المعرفة بالميكروبات الحية الدقيقة والميكروبوب، والاستمتاع بتجربة تعليمية طبيعية أكثر من تلك التقليدية بفضل أحدث التقنيات التعليمية."



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

سيتيح محتواها متعدد الوسائط، الذي صُمم بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، وهي بيئة محاكاة ستتوفر تدريجياً مصمماً للتدريب على المواقف الواقعية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي تنشأ على مدار العام الدراسي. للقيام بذلك، سيتم مساعدته بنظام فيديو تفاعلي مبتكر من صنع خبراء مشهورين.



02

الأهداف

الهدف الرئيسي لهذا البرنامج هو الإعداد العالي لأخصائيي التغذية الذين يتفوقون في الحلول الغذائية الشخصية، وتعديل البيئة الميكروبوبولوجية لمناطق مختلفة من الجسم. بهذه الطريقة، سيطور البرنامج مهنيين محذفين مع استراتيجيات تغذوية فعالة في مجال يزداد الطلب عليه. وبالتالي، ستجعلهم TECH يبرزون في تدخل الأمراض المزمنة من مجالهم بفعالية كبيرة.



تحقيق أهداف البرنامج يعني التمتع برأوية
واسعة للكائنات الحية الدقيقة البشرية
لتحسين اتخاذ قراراتك كخبير تغذية"



الأهداف العامة



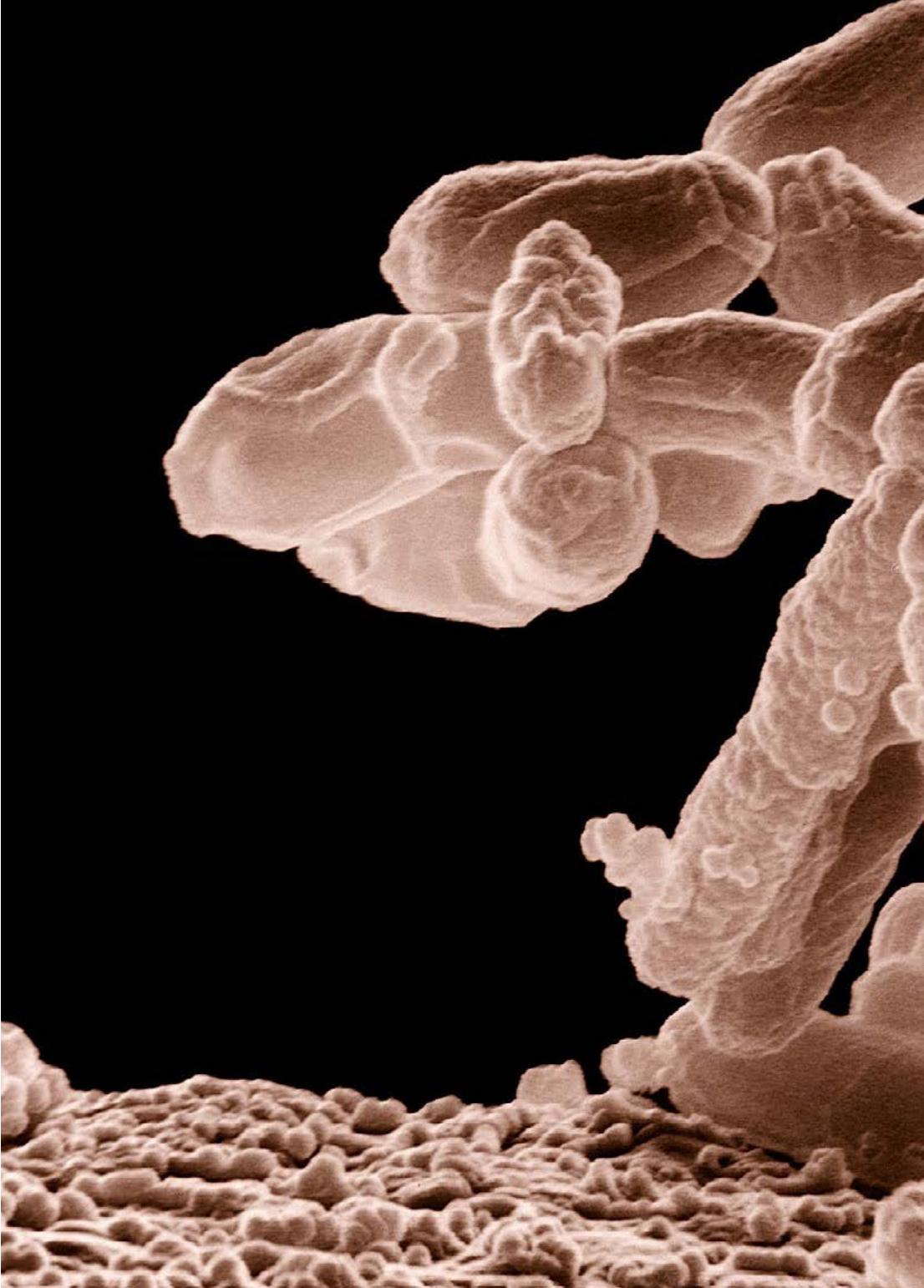
- تقديم نظرة كاملة وواسعة للوضع الحالي في مجال الميكروبات البشرية، معناتها الأوسع، أهمية توازن تلك الميكروبات كأثر مباشر على الصحة، مع العوامل المتعددة التي تؤثر عليها بشكل إيجابي وسلبي
- مناقشة بالأدلة العلمية حول كيفية منح الميكروبات الحية الدقيقة حالياً مكانة مميزة وتفاعلها مع العديد من الأمراض غير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

الأهداف المحددة



- تحدث وتوضيح المصطلحات العامة والرئيسية للفهم الكامل للمادة مثل الميكروبات الحية الدقيقة والميتاجينوميات والميكروبات و التكافل و اختلال الميكروببيوم
- تعمق في كيف يمكن أن يكون للأدوية ذات الأهداف البشرية تأثير سلبي على ميكروبات الأمعاء، بالإضافة إلى التأثير المعروف للمضادات الحيوية

عمق معرفتك في العلاقات بين الميكروبات
الحياة الدقيقة والميكروببيوم والميتاجينومات
للنجاح في مجال التغذية"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تجعله خبرته الواسعة في مجال الميكروبات الحية الدقيقة فريق التدريس الذي راهنت عليه TECH هو أفضل ضمان للاستعداد العالي للطلاب. سيعتز المعلمون بوظائف بحثية رائعة في المؤسسات المرجعية والمستشفيات وسيقودون الطلاب نحو اكتساب المهارات الناجحة. بالإضافة إلى ذلك، سيكون لدى خبراء التغذية وصول غير محدود إلى محتوياته في الم CRM الجامعي الافتراضي.



ضمت TECH أفضل الخبراء الممكزين
لتزويدك بخبراتهم في هذا المجال



المدراء المستضافون

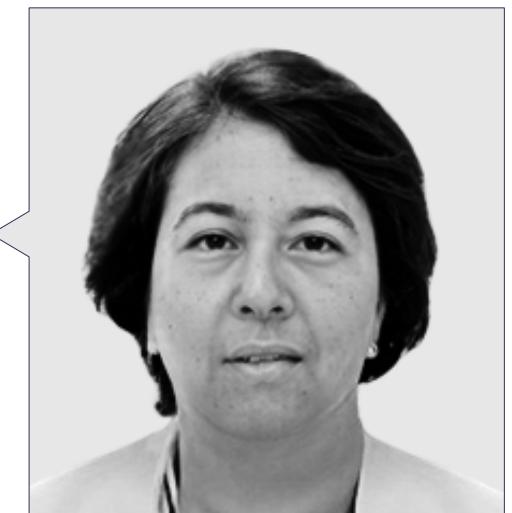
Sánchez Romero, María Isabel

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



Portero Azorín, María Francisca

- القائمة بأعمال مدير قسم الأحياء الدقيقة في مستشفى Puerta de Hierro Majadahonda الجامعي
- متخصصة في علم الأحياء الدقيقة والطفليات السريرية من مستشفى Puerta de Hierro الجامعي
- دكتوراه في الطب من جامعة مدريد المستقلة
- دراسات عليا في الإدارة السريرية من قبل مؤسسة Gaspar Casal (Gaspar Casal)
- إقامة بحثية في مستشفى Presbiteriano (Presbiteriano) في إيتسيبرغ 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 منظمة 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.

San Carlos

- طبيب متخصص في منطقة الأحياء الدقيقة والطفيليات في المستشفى العيادي الجامعي San 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



أ. Anel Pedroche, Jorge.

جامعة بويرتا دي هيررو

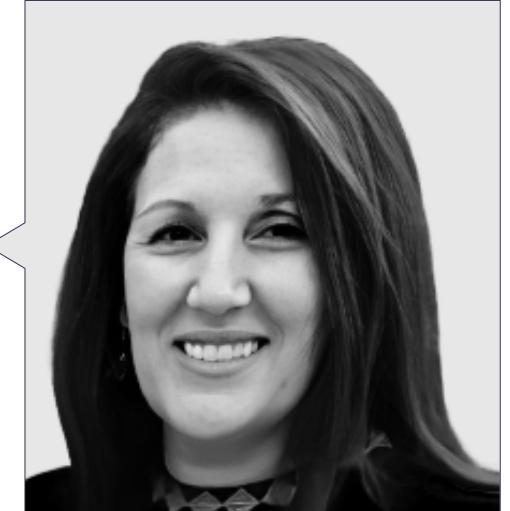
- طبيب متخصص في منطقة دائرة الأحياء الدقيقة، مستشفى جامعة بويرتا دي هيررو ماجاهاوندا
- بكالوريوس في الصيدلة من جامعة Complutense (Complutense) في مدريد
- دورة في الجلسات التفاعلية حول العلاج بالمضادات الحيوية بالمستشفى بواسطة MSD
- دورة تدريبية عن العدوى في مرضي الدم في مستشفى Puerta del Hierro
- حضور المؤتمر الثاني والعشرين للجمعية الإسبانية للأمراض المعدية والميكروبيولوجيا السريرية



هيكل الإدارة

Fernández Montalvo, María Ángeles . أ.

- حائزة على شهادة Naintmed-التغذية والطب التكاملـي
- مدبرة ماجستير الميكروبات الحية الدقيقة البشرية بجامعة CEU Parapharmacy Life Natura
- مدبرة الصيدلة، أخصائية التغذية والطب الطبيعي في شركة
- شهادة في الكيمياء الـديوية من جامعة فالنسيا
- دبلوم في الطب الطبيعي وجزئيات العظام
- دراسات عليا في الغذاء والتغذية والسرطان: الوقاية والعالـج
- ماجستير في الطب التكاملـي من جامعة CEU
- خبيرة جامعـية في التغذـية وعلم التغذـية وعلاج النـظام الغذائي
- خبيرة في التغذـية النـباتـية السـريرـية والـرياـضـية
- خبيرة في الاستخدام الحالـي لـمستحضرـات التـجميل والمـغـذـيات بـشكل عام



الأساتذة

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 Las Palmas de Gran Canaria Dr. Negrín الجامعي في Oviedo
- بكالوريوس الطب من جامعة Oviedo
- ماجستير في الطب التجميلي وطب مكافحة الشيخوخة بجامعة Complutense من مدريد

د. Rioseras de Bustos, Beatriz

- عالمة لأحياء دققيقة وباحثة مشهور HUCA
- عضوة فريق بحوث التكنولوجيا الأحيائية المعنى 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)

أ. Bueno García, Eva

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

أ. López, Rocío

- طبيبة علم المناعة في مستشفى Vall d'Hebron
- اختصاصية في علم الأحياء الداخلي في علم المناعة في مستشفى جامعة Asturias المركزية
- ماجستير في الإحصاء الحيوي والمعلوماتية الحيوية من جامعة كاتالونيا المفتوحة

د. Uberos, José

- رئيس قسم طب الولادة في مستشفى San Cecilio السريري في غرناطة
- متخصص في طب الأطفال ورعاية الأطفال
- أستاذ طب الأطفال المشارك بجامعة غرناطة
- لجنة البحث الصوتية لأخلاقيات البيولوجيا في مقاطعة غرناطة (إسبانيا)
- محرر مشارك في Journal 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. Lombó Burgos, Felipe

- ♦ دكتوراه في علم الأحياء
- ♦ رئيس مجموعة أبحاث بجامعة BIONUC
- ♦ المدير السابق لمنطقة دعم البحث في مشروع AEI
- ♦ عضو قسم الأحياء الدقيقة بجامعة Oviedo
- ♦ مؤلف مشارك في البحث عن أغشية مبידات النانو الحيوية ذات النشاط المثبط ضد تكون الأغشية الحيوية في نقاط درجة حرارة إنتاج صناعة الألياف
- ♦ رئيس الدراسة للحم المقدد المغطى بالبلوت الطبيعي 100٪ ضد الأمتعة 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

- ♦ مديرية مجموعة أبحاث التصلب المعنوي في HUCA Immunology Service
- ♦ اختصاصية المعناء في علم المعناء في مستشفى جامعة Central de Asturias
- ♦ منشورات عديدة في مجالات علمية دولية
- ♦ أوراق بحثية حول العلاقة بين الجراثيم والجهاز المعنوي
- ♦ الجائزة الوطنية الأولى للبحوث في الطب الرياضي في مناسبتين

د. González Rodríguez, Silvia Pilar

- ♦ نائبة المدير الطبي ومنسقة الأبحاث والمديرة السريرية لوحدة انقطاع الطمث وهشاشة العظام في Gabinete Médico Gabinete 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 Madrid 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
- ♦ دبلوم جامعي في منهجية البحث من مؤسسة تدريب المنظمة الطبية الجماعية والمدرسة الوطنية للصحة في معهد كارلوس الثالث الصدي

د. Rodríguez Fernández, Carolina . أ.

- ♦ 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. Alvarez García, Verónica

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

د. Gabaldón Estevani, Toni

- كبير قادة مجموعة BSC و IRB
- المؤسس المشارك والمستشار العلمي (CSO) لشركة Microomics SL
- أستاذ أبحاث ICREA ورئيس مجموعة مختبرات الدينامن المقارن
- دكتوراه في العلوم الطبية من جامعة راديبوت نيميفن
- 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 الأنجلوس و الجمعية الأندلسية لطب الأطفال في الرعاية الأولية Extremadura

د. López Vázquez, Antonio

- اختصاصي في المناعة في مستشفى الجامعة المركبة في Asturias
- طبيب اخصادي في مجال علم المناعة في مستشفى جامعة Central de Asturias
- تعاون في معهد كارلوس الثالث الصحي
- استشاري طب أسنان 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
 - خبير في أمراض النساء من جامعة برشلونة المستقلة
 - عضو 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 في جامعة Islas Baleares
- دكتوراه في العلوم البيولوجية من جامعة Islas Baleares

د. Suárez Rodríguez, Marta

- دكتورة أمراض نسائية وتوليد متخصصة 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
- عضو في مجلس إدارة SEAIC للتهاب الأنف والمتحمة واللجنة الاستشارية Medicinatv.com



الهيكل والمحتوى

تبعد محتويات هذا البرنامج لتدريجها على الرغم من التطورات العلمية المذهلة التي تحدث في مجال الميكروبات الحية الدقيقة والميكروبium. سيعمل الطالب في كل المفهومين وعلاقاتهم، بالإضافة إلى الأنواع المختلفة من الميكروبات الحية الدقيقة وفقاً لموقعهم في الكائن الحي. بالمثل، سيقومون بتحليل محور الأمعاء والدماغ وأحدث التطورات في تقنيات مثل زرع البراز.



هناك خطة دراسية تتبع المنهجية العملية لإعادة التعلم
"من أجل النجاح في استيعاب مفاهيم" (Relearning)





الوحدة 1. الميكروبات الحية الدقيقة ميتاجينومية

- 1.1. التعريف والعلاقة بينهم
- 2.1. تكوين الميكروبات: الأجناس والأنواع والسلالات
- 2.2.1. مجموعات الميكروبات الحية الدقيقة التي تتفاعل مع الجنس البشري: البكتيريا والفطريات والفيروسات والبروتوزا
- 2.2.2. المفاهيم الرئيسية التعايش والتناص والتبادل والتطفل
- 3.1. ميكروبات أصلية
- 3.2.1. ميكروبات بشريّة مختلفة. لمحة عامة عن Dysbiosis Eubiosis
- 3.2.2. ميكروبات الجهاز الهضمي
- 3.2.3. ميكروبات عن طريق الفم
- 3.3.1. الميكروبات الحية الدقيقة في الجلد
- 3.3.2. ميكروبات الجهاز التنفسى
- 3.3.3. ميكروبات المسالك البولية
- 3.3.4. ميكروبات الجهاز التناسلي
- 4.1. العوامل المؤثرة على توازن واحتلال الميكروبات
- 4.2.1. النظام الغذائي ونمط الحياة. محور الأمعاء والدماغ
- 4.2.4.1. العلاج بالمضادات الحيوية
- 3.4.1. تفاعل الميكروبات الحية الدقيقة اللاجيني. اضطرابات الغدد الصماء
- 4.4.1. البروبويتك، البريبايوتكس، التكافل. المفاهيم والعموميات
- 5.4.1. زع البراز، آخر التطورات

“ تعمق في العلاقة بين الأمعاء والدماغ وكيف يمكن أن تكون الميكروبات الحية الدقيقة غير متوازنة حتى تتمكن من تصريحها من خلال تدخله كخبير تغذية ”



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 إنجلاند الطبية (*New England Journal of Medicine*).



اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلّى عن التعلم الخطّي 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 سريرية معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ خلال البرنامج، سيواجه الطلاب العديد من الحالات السريرية المحاكية بناءً على مرضى حقيقين وسيتعين عليهم فيها التحقيق، وضع الفرضيات وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية المنهج، حيث يتعلم المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة مع مرور الوقت.

مع جامعة TECH يمكن لأخصائيي التغذية
تجربة طريقة تعلم تهز أسس الجامعات
التقليدية في جميع أنحاء العالم.

وفقاً للدكتور Gérvais، فإن الحالة السريرية هي العرض المشروح لمريض، أو مجموعة من المرضى، والتي تصعب «حالة»، أي مثلاً أو نموذجاً 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 التكيف الحقيقة في الممارسة المهنية في مجال التغذية.



هل تعلم أن هذا المنهج تم تطويره عام 1912 في جامعة هارفارد للطلاب دارسي القانون؟ وكان يمثل منهج دراسة الحال في تقديم موافق حقيقة معقدة لهم لكي يقوموا باتخاذ القرارات وتبrier كيفية حلها. وفي عام 1924 تم تأسيسها كمنهج تدريس قياسي في جامعة هارفارد



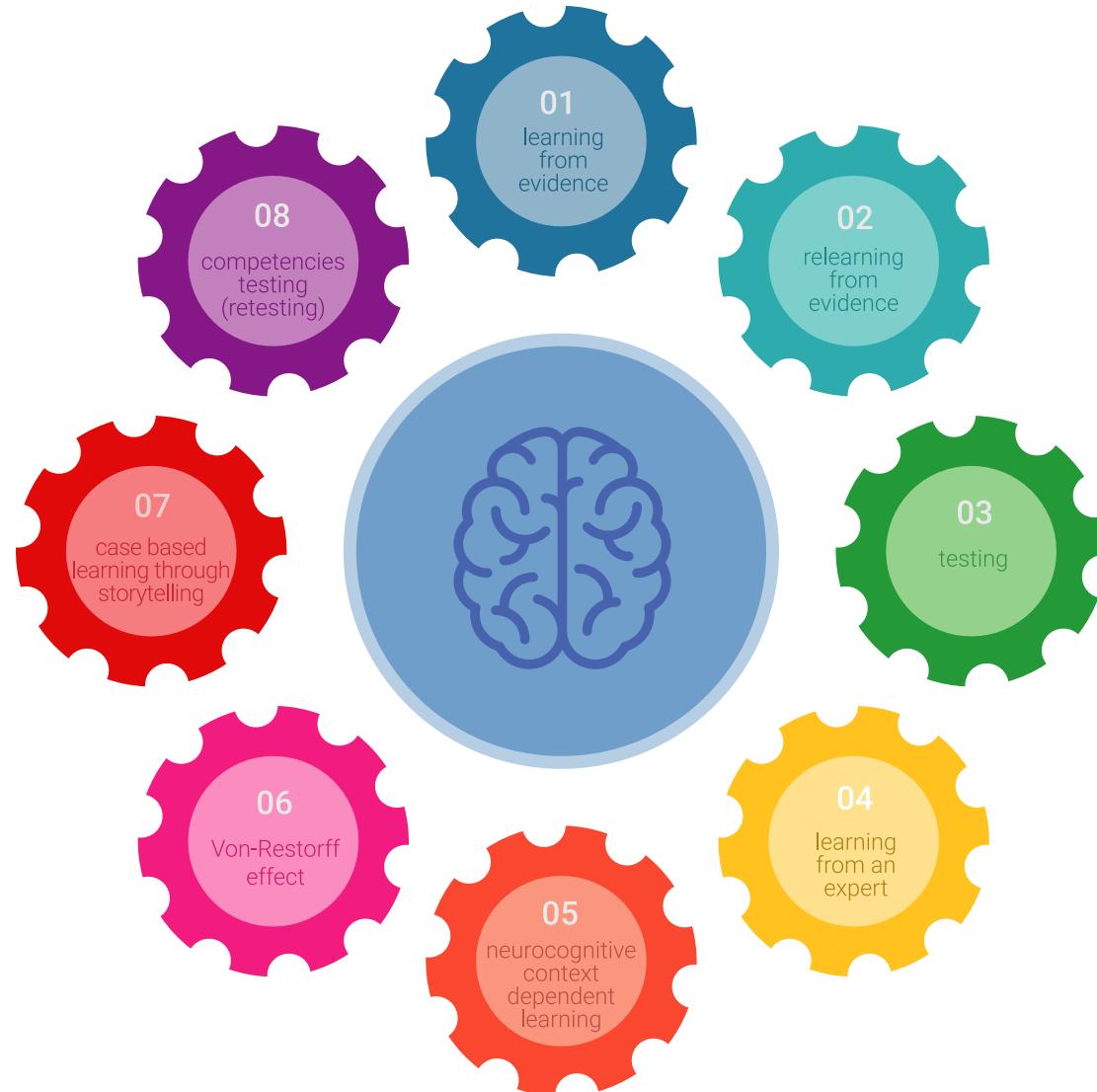
تُبرر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

1. أخصائيو التغذية الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضًا تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم الموافق الحقيقة وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.

2. يركز منهج التعليم بقوّة على المهارات العملية التي تسمح للأخصائي التغذية بالاندماج بشكل أفضل في الممارسات اليومية.

3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم، وذلك بفضل منهج الموافق الذي 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.

ندن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100٪ عبر الانترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم المعروفة بـ Relearning.

سوف يتعلم أخصائي التغذية من خلال الحالات الحقيقة وحل المواقف المعقّدة في بيانات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه المحاكاة من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

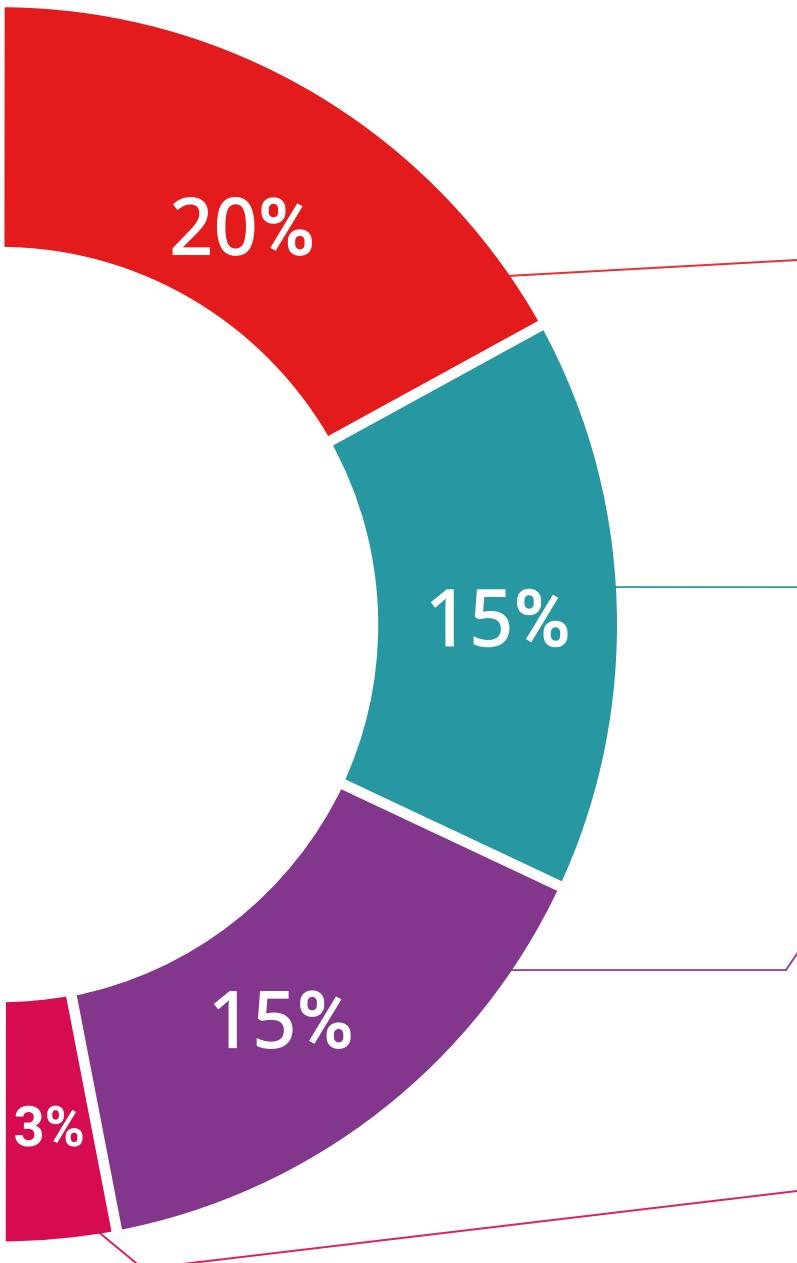
في طبعة المناهج التربوية في العالم، تعمقت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من 45000 أخصائي تغذية بنجاح غير مسبوق، في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن الع Profession الجراحي. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بظاهر 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 تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الدعج والآراء المتباعدة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لوبي (نتعلم ثم نطرح ما تعلمناه 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، وفقاً لأعلى المعايير الدولية.





يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدّة بعناية للمهنيين:



المادة الدراسية
يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموماً حفماً.

ثم يتم تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيفلّق 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 تقنيات وإجراءات التغذية المعروضة في الفيديوهات

تقدم TECH للطالب أحدث التقنيات وأحدث التطورات التعليمية والتقنيات الرائدة في الوقت الراهن في مجال استشارات التغذية. كل هذا، بصيغة المتحدث، بأقصى درجات الصراامة، موضحاً ومفصلاً لمساهمة في استيعاب وفهم الطالب. وأفضل ما في الأمر أنه يمكن مشاهدتها عدة مرات كما تريده.



ملخصات تفاعلية

يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وдинاميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والفرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوف特 بهذا نظام التأهيل 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، يمكن للطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.



تحليل الحالات التي تم إعدادها من قبل الخبراء وبإرشاد منهم

يجب أن يكون التعلم الفعال بالضرورة سيناريوًّا. لذلك، تقدم TECH تطوير حالات واقعية يقوم فيها الخبراء بإرشاد الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة و مباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم.

20%



الاختبار وإعادة الاختبار

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

17%



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 يقوّي المعرفة والذاكرة، ويولّد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل.

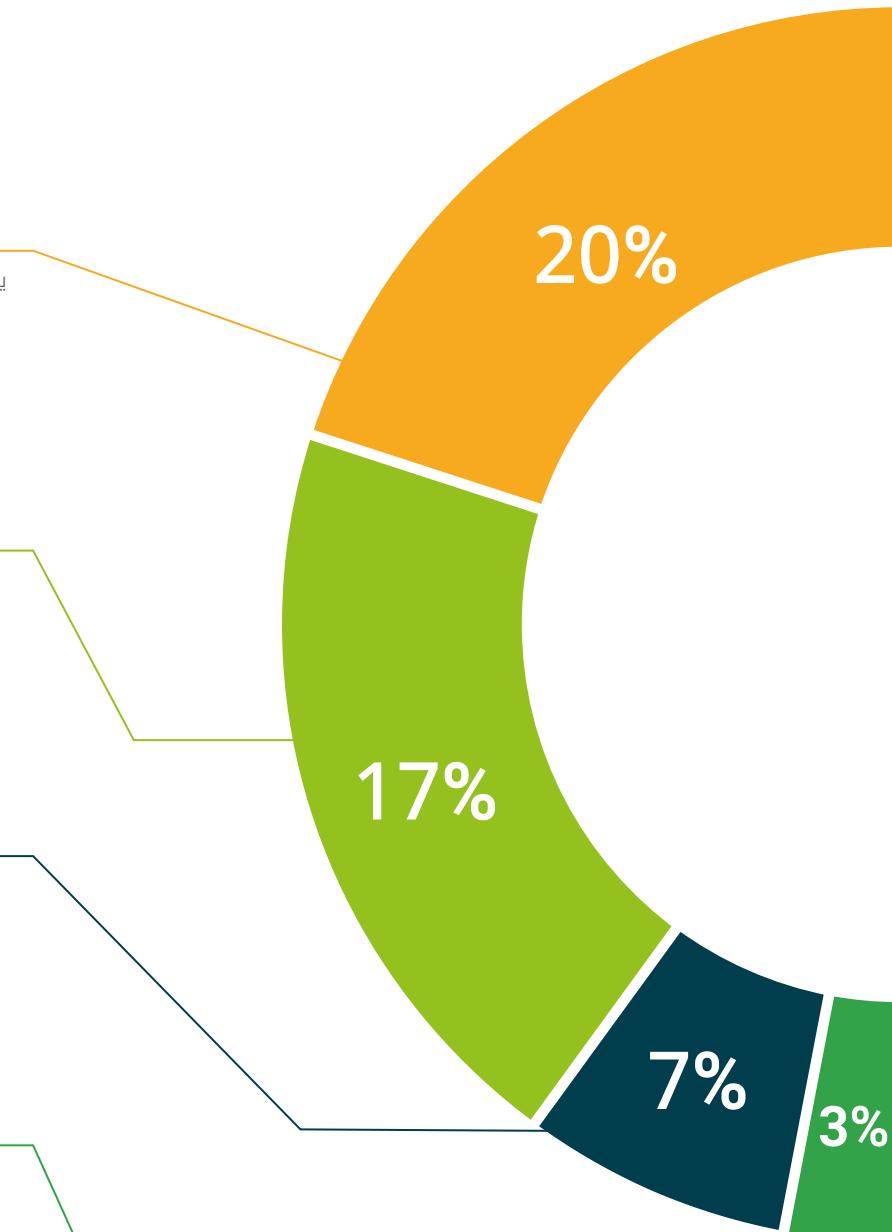
7%



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 الطالب على التقدّم في تعلمهم.

3%



06

المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في الميكروبات الحية الدقيقة والميكروبيوم، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة ودقة، 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"



تحتوي هذه محاضرة جامعية في الميكروبات الحية الدقيقة والميكروبيوم على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحداثة في السوق.

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

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

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في الميكروبات الحية الدقيقة والميكروبيوم
عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة





الجامعة
التكنولوجية

محاضرة جامعية الميكروبات الحية الدقيقة والميكروبيوم

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل الجامعي من: TECHZAH الجامعية التكنولوجية
- « عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية الميكروبات الحية الدقيقة والميكروبيوم