

محاضرة جامعية الميكروبيولوجيا والصحة العامة



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

الميكروبيولوجيا والصحة العامة

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 12 أسبوع

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/microbiology-public-health

الفهرس

02

الأهداف

ص. 8

01

المقدمة

ص. 4

05

المؤهل العلمى

ص. 26

04

منهجية الدراسة

ص. 16

03

الهيكل والمحتوى

ص. 12

المقدمة

قد أدت ندرة الموارد أو تلوث البحار أو إساءة استخدام المواد الخام إلى اختلال التوازن البيئي، الأمر الذي يتطلب تدخلاً عاجلاً لحل مشكلة عالمية. هو التحدي الذي وجد في علم الأحياء المجهرية رابطاً حاسماً من أجل استعادة النظام الطبيعي من خلال إدخال الكائنات الدقيقة في معالجة المياه على سبيل المثال. إن الدراسات الحديثة في هذا المجال تجعل من الضروري لمهني الهندسة البيئية مواكبة أحدث التطورات. لهذا السبب تقدم TECH الجامعة التكنولوجية هذه الدرجة العلمية المتقدمة والمكثفة، والتي ستقود الطلاب إلى التعمق في علم البيئة الكمي، والكتلة الحيوية أو آثار التلوث على الناس. كل هذا، بالإضافة إلى موارد تدريس الوسائط المتعددة وطريقة إعادة التعلم Relearning التي تقلل من ساعات الدراسة.





ستبقيك هذه المحاضرة الجامعية على اطلاع بأحدث
التطورات في الميكروبيولوجيا والصحة العامة“



في السنوات الأخيرة، أصبح المجتمع العلمي يشعر بقلق متزايد بشأن آثار التلوث على صحة الإنسان والصلة المباشرة لبعض المكونات السامة بأمراض الجهاز التنفسي والجهاز العصبي. في الوقت نفسه، يعمل علم الأحياء المجهرية على الاستجابة لمشكلة بيئية عالمية.

في هذا السيناريو، يعتبر مهندسو الهندسة البيئية أساسيين، حيث أن معرفتهم بالتنوع الميكروبي وأهميته في المحيط الحيوي يمكن أن تكون حاسمة في إنشاء مشاريع تساعد على معالجة النفايات أو الحفاظ على البيئة. نظرًا لزيادة الوعي والطلب المتزايد من الشركات لإيجاد حلول للتلوث، ولدت هذه المحاضرة الجامعية في الميكروبيولوجيا والصحة العامة.

في هذا البرنامج، الذي يستمر 12 أسبوعًا فقط، سيحصل الخريج على أحدث المعلومات العلمية المتقدمة والحديثة عن تقنيات التنقيب الحيوي، والمكافحة الميكروبية للآفات والتجمعات المسببة للأمراض وعمليات التلوث التي تدخل البيئة. بالإضافة إلى ذلك، يتم تزويد الطلاب بأدوات تربوية مبتكرة، وهي جزء من منهج دراسي مصمم وفق منهج نظري عملي.

بالمثل، وبفضل دراسات الحالة التي يقدمها فريق التدريس المتخصص الذي يشكل جزءًا من هذه الشهادة، سيحصل المهني على معلومات ومنهجيات يمكن دمجها في ممارسته اليومية.

يتمتع المحترف بفرصة ممتازة للتقدم في حياته المهنية في مجال الهندسة البيئية من خلال محاضرة جامعية يمكنه دراستها بكل أريحية في أي وقت وفي أي مكان يرغب فيه. كل ما تحتاجه هو جهاز إلكتروني متصل بالإنترنت ليتمكن من عرض المنهج الدراسي المستضاف على المنصة الافتراضية. بالإضافة إلى ذلك، لديك الحرية في توزيع العبء التدريسي وفقًا لاحتياجاتك، مما يمنحك المرونة التي تتيح لك الحصول على تدريس عالي الجودة، متوافق مع المسؤوليات الأكثر تطلبًا.

تحتوي المحاضرة الجامعية في الميكروبيولوجيا والصحة العامة على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في هندسة البيئية
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزه الخاص على المنهجيات المبتكرة
- ♦ دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت



لديك تحت تصرفك على مدار 24 ساعة في اليوم، المحتوى الأكثر تقدمًا في تطبيق الكائنات الحية الدقيقة في حل المشاكل البيئية“

يوفر رؤية ديناميكية ومرئية لأنواع مختلفة من
الاختبارات والمعايير المستخدمة حاليًا لتقييم
السمية.

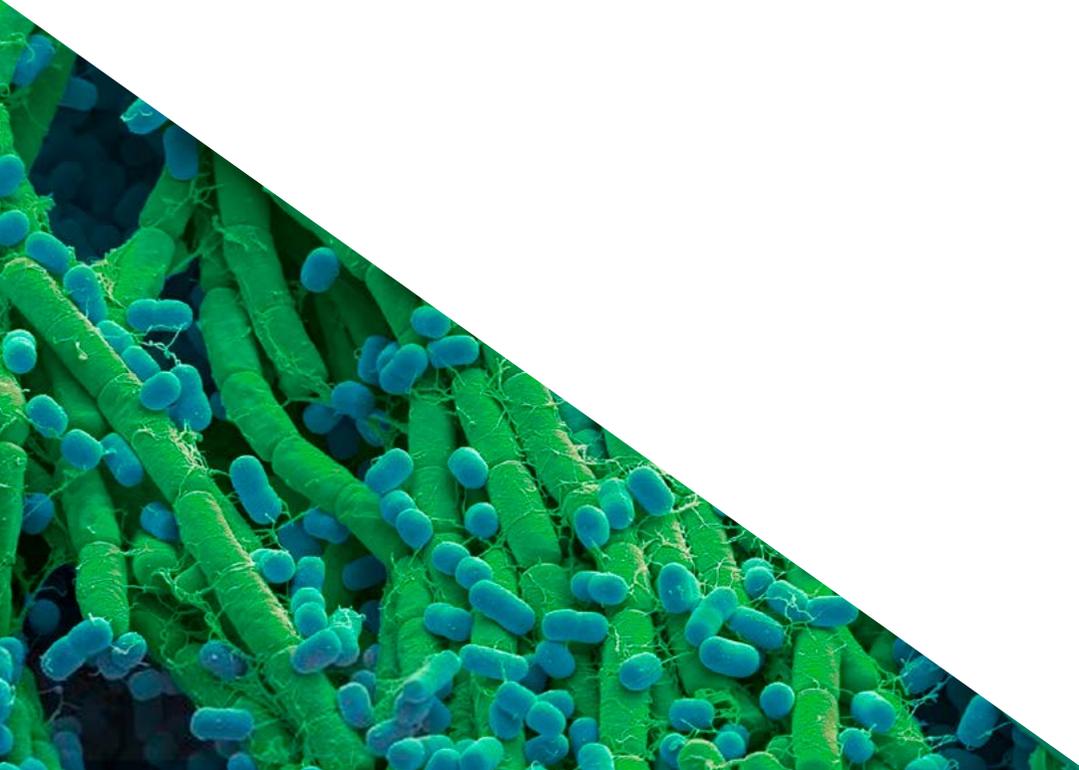
ستقدم لك هذه المحاضرة الجامعية أحدث
جوانب التحكم في التدهور البيولوجي وإدارة
التربة.

ستسمح لك هذه المحاضرة الجامعية بالتقدم
خطوة إلى الأمام في حياتك المهنية بفضل
المعرفة الشاملة حول العلاقة بين الأمراض
والتلوث“

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف
بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

سيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي
في بيئة محاكاة توفر تدريبًا غامراً مبرمجاً للتدريب في حالات حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلّم القائم على المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف
مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار السنة الدراسية. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو
تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



الأهداف

في غضون 12 أسبوع، سيحصل الطلاب الذين يحصلون على هذه الشهادة الجامعية على التعلم الأساسي الذي يمكنهم من التقدم في حياتهم المهنية كمهندسين بيئيين. يتضمن ملخصات فيديو ومقاطع فيديو متعمقة ومزيجاً من القراءة ودراسات الحالة، والتي ستساعدك على فهم ديناميكيات المجتمعات الميكروبية، وتحديد طريقة عمل الأنواع المختلفة من السموم على البشر واستخدام الكائنات الدقيقة لمعالجة النفايات.



احصل على تدريب متقدم في علم الأوبئة البيئية في 12
أسبوعاً فقط بفضل هذا البرنامج الجامعي



الأهداف العامة



- ♦ اكتساب المعرفة العلمية الأساسية واستخدام نتائجها ودمجها مع المجالات الاجتماعية والاقتصادية والقانونية والأخلاقية لتحديد المشاكل البيئية. معرفة المناهج والأدوات المفاهيمية للاقتصاد البيئي والاقتصاد البيئي أو الاقتصاد المستدام
- ♦ تطوير وممارسة المهارات اللازمة للعمل في مختبر الميكروبيولوجيا البيئية
- ♦ توسيع القدرة على دمج الأدلة التجريبية من الدراسات الميدانية
- ♦ تحديد طريقة عمل الأنواع المختلفة من المواد السامة على المستويات الجزيئية والخوية والجهازية



تقدم لك TECH تدريسا أكاديميا , بدون حضور
الفصول الدراسية أو جداول دراسية ثابتة.
مصممة للمحترفين أمثالك“

الأهداف المحددة



- ♦ تحديد وفهم أساس التنوع الميكروبي وأهميته في المحيط الحيوي
- ♦ معرفة وفهم الحالة الفسيولوجية للكائنات الدقيقة في البيئة وديناميكيات المجتمعات الميكروبية
- ♦ فهم التقنيات الحديثة لتقدير وتفسير التنوع البيولوجي الميكروبي وتقييم تطبيقها المحتمل في العمليات البيئية والصناعية
- ♦ تحليل أهمية تطبيق الكائنات الحية الدقيقة في حل المشاكل البيئية: معالجة إمدادات المياه، ومعالجة مياه الصرف الصحي، وتقنيات التعدين الحيوي
- ♦ فهم العمليات التي تمر بها المادة السامة عند وصولها إلى كائن حي والآليات التي يضعها الكائن الحي لمواجهة تأثيرها
- ♦ فهم طرق تقييم السمية المختلفة ومتطلبات اعتبارها صالحة
- ♦ فهم آليات السمية على المستوى الخلوي
- ♦ التعرف على التأثيرات السمية على الأعضاء والأجهزة المختلفة للكائنات الحية



الهيكل والمحتوى

هدف TECH الجامعة التكنولوجية هو تقديم درجة علمية عالية الجودة للمهندس المحترف، وتحقيقاً لهذه الغاية تستخدم الجامعة أحدث التقنيات المطبقة في التدريس الأكاديمي. وبهذه الطريقة، يحصل الطلاب على المحتوى الأكثر تقدماً في الميكروبيولوجيا والصحة العامة بطريقة أكثر جاذبية ومرئية. بالإضافة إلى ذلك، ستقربك دراسات الحالة التي يقدمها الخبراء المشاركون في هذا البرنامج عبر الإنترنت من المواقف الحقيقية والتي ستتمكن من دمج منهجياتها في ممارستك اليومية. كل هذا مع حرية الوصول إليها وقتما تشاء، من أي جهاز متصل بالإنترنت.

سجل الآن في محاضرة جامعية تزودك بأحدث التقنيات والأدوات
المستخدمة في مكافحة الآفات الميكروبية“



الوحدة 1. الميكروبيولوجيا البيئية

- 1.1. تاريخ الميكروبيولوجيا
 - 1.1.1. تاريخ الميكروبيولوجيا
 - 2.1.1. تطوير الزراعة المحورية
 - 3.1.1. علاقة الميكروبيولوجيا بالعلوم البيئية
- 2.1. طرق دراسة الكائنات الحية الدقيقة
 - 1.2.1. الفحص المجهرى والمجهر
 - 2.2.1. صبغة غرام
 - 3.2.1. مزرعة الكائنات الدقيقة
- 3.1. تركيب الخلية الميكروبية
 - 1.3.1. الجراثيم
 - 2.3.1. الكائنات الاولى
 - 3.3.1. الفطريات
- 4.1. النمو الميكروبي والعوامل البيئية
 - 1.4.1. التطور الميكروبي
 - 2.4.1. الأساس الوراثي للتطور
 - 3.4.1. تطور التنوع البيولوجي
 - 4.4.1. التنوع البيولوجي
- 5.1. التمثيل الغذائي الميكروبي
 - 1.5.1. الهدم
 - 2.5.1. الاستقلاب
 - 3.5.1. مسارات التخليق الحيوي
- 6.1. المجتمعات والأنظمة البيئية الميكروبية
 - 1.6.1. ديناميكيات المجتمع الميكروبي
 - 2.6.1. هيكل المجتمع الميكروبي
 - 3.6.1. المنظومة

- 7.1. علم البيئة الكمي؛ العدد، والكتلة الحيوية والنشاط
 - 1.7.1. جمع العينات
 - 2.7.1. معالجة العينات
 - 3.7.1. الهيدرو-إيكوسفيريا
 - 4.7.1. الليتو-إيكوسفيريا
- 8.1. الدورات البيوجيوكيميائية الحيوية والأحياء الدقيقة
 - 1.8.1. دورة الكربون
 - 2.8.1. دورة الهيدروجين
 - 3.8.1. دورة الأكسجين
 - 4.8.1. دورة النيتروجين
 - 5.8.1. دورة الكبريت
 - 6.8.1. دورة الفوسفور
 - 7.8.1. دورة الحديد
 - 8.8.1. دورات أخرى
- 9.1. علم الفيروسات
 - 1.9.1. الخصائص العامة للفيروس
 - 2.9.1. فيروس الهربس
 - 3.9.1. فيروس التهاب الكبد
 - 4.9.1. فيروس نقص المناعة
- 10.1. الكائنات الدقيقة والبيئة
 - 1.10.1. الكائنات الحية الدقيقة في استعادة المعادن والطاقة وإنتاج الوقود والكتلة الحيوية
 - 2.10.1. مكافحة الميكروبية للآفات والمجموعات المسببة للأمراض
 - 3.10.1. الجوانب البيئية في مكافحة التدهور البيولوجي وفي إدارة التربة والنفايات والمياه

- 7.2 أنواع الملوثات الرئيسية
 - 1.7.2 مصادر التلوث الفيزيائي
 - 2.7.2 مصادر التلوث الكيميائي
 - 3.7.2 مصادر التلوث البيولوجي
- 8.2 مسار دخول الملوثات إلى النظم الإيكولوجية
 - 1.8.2 عمليات إدخال التلوث في البيئة
 - 2.8.2 مصادر التلوث
 - 3.8.2 أهمية التلوث في البيئة
- 9.2 حركة الملوثات في النظم الإيكولوجية
 - 1.9.2 عمليات توزيع الملوثات ونماذجها
 - 2.9.2 التلوث المحلي
 - 3.9.2 التلوث العابر للحدود
- 10.2 استراتيجيات تقييم المخاطر والمعالجة البيئية
 - 1.10.2 المعالجة
 - 2.10.2 معالجة المناطق الملوثة
 - 3.10.2 المشاكل البيئية في المستقبل

احصل على فهم متعمق
للميكروبيولوجيا والمشاكل البيئية في
المستقبل من خلال هذه المحاضرة
الجامعية



وحدة 2. علم الأوبئة البيئية والصحة العامة

- 1.2 المفاهيم العامة والحركية الوبائية
 - 1.1.2 مقدمة في علم الأوبئة وعلم السموم
 - 2.1.2 آليات عمل هاته السموم
 - 3.1.2 طرق دخول السموم
- 2.2 تقييم السمية
 - 1.2.2 أنواع الاختبارات والمعايير لتقييم السمية
 - 2.2.2 تقييم السمية في المنتجات الطبية
 - 3.2.2 الهرميتينات
- 3.2 العوامل المؤثرة في السمية
 - 1.3.2 المعايير الفيزيائية
 - 2.3.2 المعايير الكيميائية
 - 3.3.2 المعايير البيولوجية
- 4.2 آليات السمية
 - 1.4.2 الآليات على المستوى الخلوي والجزيئي
 - 2.4.2 الضرر على المستوى الخلوي
 - 3.4.2 قدرة الكائن الحي على البقاء على قيد الحياة
- 5.2 السمية دون الانتحاء العضوي
 - 1.5.2 السمية المتزامنة
 - 2.5.2 السمية الوراثية
 - 3.5.2 تأثير السمية على الكائن الحي والنظام البيئي
- 6.2 التلوث والصحة العامة
 - 1.6.2 مشاكل التلوث
 - 2.6.2 الصحة العامة بشأن التلوث
 - 3.6.2 آثار التلوث على صحة الإنسان

منهجية الدراسة

TECH هي أول جامعة في العالم تجمع بين منهجية دراسات الحالة مع التعلم المتجدد، وهو نظام تعلم 100% عبر الإنترنت قائم على التكرار الموجهتم تصميم هذه الاستراتيجية التربوية المبتكرة لتوفير الفرصة للمهنيين لتحديث معارفهم وتطوير مهاراتهم بطريقة مكثفة ودقيقة. نموذج تعلم يضع الطالب في مركز العملية الأكاديمية ويمنحه كل الأهمية، متكيفاً مع احتياجاته ومتخلياً عن المناهج الأكثر تقليدية

TECH تُعدُّك لمواجهة تحديات جديدة في بيئات غير مؤكدة
وتحقيق النجاح في مسيرتك المهنية"



الطلاب: الأولوية في جميع برامج TECH

في منهجية الدراسة في TECH، يعتبر الطالب البطل المطلق.

تم اختيار الأدوات التربوية لكل برنامج مع مراعاة متطلبات الوقت والتوافر والدقة الأكاديمية التي، في الوقت الحاضر، لا يطلبها الطلاب فحسب، بل أيضًا أكثر المناصب تنافسية في السوق

مع نموذج TECH التعليمي غير المتزامن، يكون الطالب هو من يختار الوقت الذي يخصصه للدراسة، وكيف يقرر تنظيم روتينه، و كل ذلك من الجهاز الإلكتروني المفضّل لديه. لن يحتاج الطالب إلى حضور دروس مباشرة، والتي غالبًا ما لا يستطيع حضورها. سيقوم بأنشطة التعلم عندما يناسبه ذلك سيستطيع دائمًا تحديد متى وأين يدرس

في TECH لن تكون لديك دروس مباشرة (والتي لا يمكنك حضورها أبدًا لاحقًا)"



المناهج الدراسية الأكثر شمولاً على مستوى العالم

تتميز TECH بتقديم أكثر المسارات الأكاديمية اكتمالاً في المحيط الجامعي. يتم تحقيق هذه الشمولية من خلال إنشاء مناهج لا تغطي فقط المعارف الأساسية، بل تشمل أيضاً أحدث الابتكارات في كل مجال.

من خلال التحديث المستمر، تتيح هذه البرامج للطلاب البقاء على اطلاع دائم على تغييرات السوق واكتساب المهارات الأكثر قيمة لدى أصحاب العمل. وبهذه الطريقة، يحصل الذين ينعون دراساتهم في TECH الجامعة التكنولوجية على إعداد شامل يمنحهم ميزة تنافسية ملحوظة للتقدم في مساراتهم المهنية.

وبالإضافة إلى ذلك، سيتمكنون من القيام بذلك من أي جهاز، سواء كان حاسوباً شخصياً، أو جهازاً لوحياً، أو هاتفاً ذكياً.



نموذج TECH الجامعة التكنولوجية غير متزامن، مما يسمح لك بالدراسة باستخدام حاسوبك الشخصي، أو جهازك اللوحي، أو هاتفك الذكي أينما شئت، ومتى شئت، وللمدة التي تريدها"



Case studies أو دراسات الحالة

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخداماً من قبل أفضل الكليات في العالم. قد كان منهج الحالة النظام التعليمي الأكثر استخداماً من قبل أفضل كليات الأعمال في العالم. تم تطويره في عام 1912 لكي لا يتعلم طلاب القانون القوانين فقط على أساس المحتوى النظري، بل كان دوره أيضاً تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم. وهكذا، يمكنهم اتخاذ قرارات وإصدار أحكام قيمة مبنية على أسس حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة Harvard.

مع هذا النموذج التعليمي، يكون الطالب نفسه هو الذي يبني كفاءته المهنية من خلال استراتيجيات مثل التعلم بالممارسة أو التفكير التصميمي، والتي تستخدمها مؤسسات مرموقة أخرى مثل جامعة ييل أو ستانفورد. سيتم تطبيق هذه الطريقة، الموجهة نحو العمل، طوال المسار الأكاديمي الذي سيخوضه الطالب مع TECH الجامعة التكنولوجية.

سيتم تطبيق هذه الطريقة الموجهة نحو العمل على طول المسار الأكاديمي الكامل الذي سيخوضه الطالب مع TECH. وبهذه الطريقة سيواجه مواقف حقيقية متعددة، وعليه دمج المعارف والبحث والمجادلة والدفاع عن أفكاره وقراراته. كل ذلك مع فرضية الإجابة على التساؤل حول كيفية تصرفه عند مواجهته لأحداث معقدة محددة في عمله اليومي.





طريقة Relearning

في TECH، يتم تعزيز دراسات الحالة بأفضل طريقة تدريس عبر الإنترنت بنسبة 100%: إعادة التعلم.

هذه الطريقة تكسر الأساليب التقليدية للتدريس لوضع الطالب في مركز المعادلة، وتزويده بأفضل المحتويات في صيغ مختلفة. بهذه الطريقة، يتمكن من مراجعة وتكرار المفاهيم الأساسية لكل مادة وتعلم كيفية تطبيقها في بيئة حقيقية.

وفي هذا السياق، وبناء على العديد من الأبحاث العلمية، يعتبر التكرار أفضل وسيلة للتعلم. لهذا السبب، تقدم TECH بين 8 و16 تكرارًا لكل مفهوم أساسي داخل نفس الدرس، مقدمة بطرق مختلفة، بهدف ضمان ترسيخ المعرفة تمامًا خلال عملية الدراسة.

ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة باسم 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.

حرم جامعي افتراضي 100% عبر الإنترنت مع أفضل الموارد التعليمية.

من أجل تطبيق منهجيته بفعالية، يركز برنامج TECH على تزويد الخريجين بمواد تعليمية بأشكال مختلفة: نصوص، وفيديوهات تفاعلية، ورسوم توضيحية وخرائط معرفية وغيرها. تم تصميمها جميعاً من قبل مدرسين مؤهلين يركزون في عملهم على الجمع بين الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة من خلال المحاكاة، ودراسة السياقات المطبقة على كل مهنة مهنية والتعلم القائم على التكرار من خلال الصوتيات والعروض التقديمية والرسوم المتحركة والصور وغيرها.

تشير أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب إلى أهمية مراعاة المكان والسياق الذي يتم فيه الوصول إلى المحتوى قبل البدء في عملية تعلم جديدة. إن القدرة على ضبط هذه المتغيرات بطريقة مخصصة تساعد الأشخاص على تذكر المعرفة وتخزينها في الحُصين من أجل الاحتفاظ بها على المدى الطويل. هذا هو نموذج التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي المعرفي العصبي، والذي يتم تطبيقه بوعي في هذه الدرجة الجامعية.

من ناحية أخرى، ومن أجل تفضيل الاتصال بين المرشد والمتدرب قدر الإمكان، يتم توفير مجموعة واسعة من إمكانيات الاتصال، سواء في الوقت الحقيقي أو المؤجل (الرسائل الداخلية، ومنتديات المناقشة، وخدمة الهاتف، والاتصال عبر البريد الإلكتروني مع مكتب السكرتير الفني، والدرشة ومؤتمرات الفيديو).

وبالمثل، سيسمح هذا الحرم الجامعي الافتراضي المتكامل للغاية لطلاب TECH بتنظيم جداولهم الدراسية وفقاً لتوافرهم الشخصي أو التزامات العمل. وبهذه الطريقة، سيتمكنون من التحكم الشامل في المحتويات الأكاديمية وأدواتهم التعليمية، وفقاً لتحديثهم المهني المتسارع.



ستسمح لك طريقة الدراسة عبر الإنترنت لهذا البرنامج بتنظيم وقتك ووتيرة تعلمك، وتكييفها مع جدولك الزمني“

تُبرر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

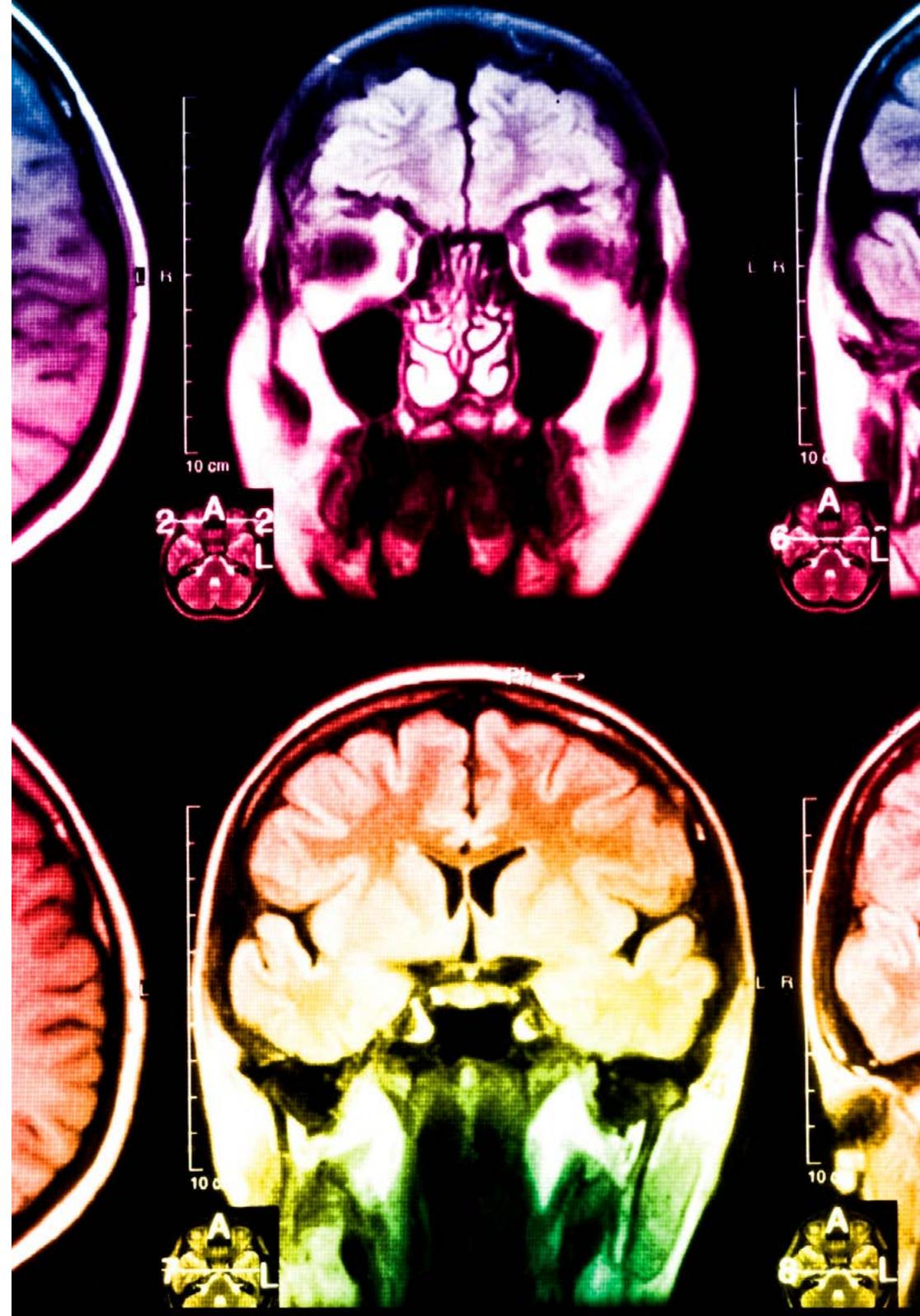
1. الطلاب الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.
2. يركز منهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط 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.

المنهجية الجامعية الأفضل تصنيفاً من قبل طلابها

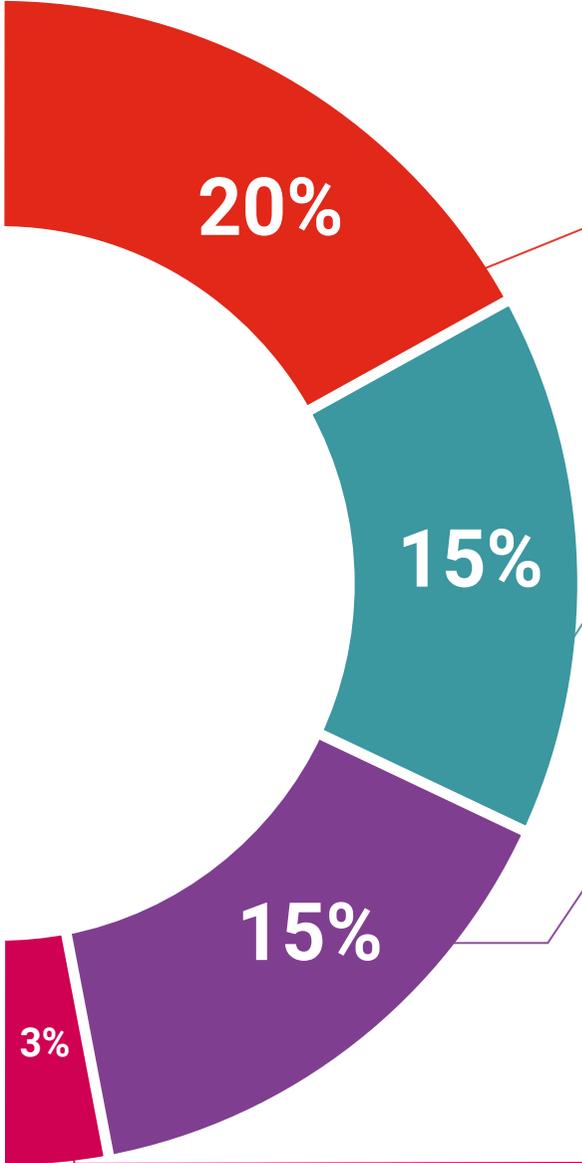
نتائج هذا النموذج الأكاديمي المبتكر يمكن ملاحظته في مستويات الرضا العام لخريجي TECH. تقييم الطلاب لجودة التدريس، وجودة المواد، وهيكلة الدورة وأهدافها ممتاز. ليس من المستغرب أن تصبح الجامعة الأعلى تقييماً من قبل طلابها على منصة المراجعات Trustpilot، حيث حصلت على 4.9 من 5.

يمكنك الوصول إلى محتويات الدراسة من أي جهاز متصل بالإنترنت (كمبيوتر، جهاز لوحي، هاتف ذكي) بفضل كون TECH على اطلاع بأحدث التطورات التكنولوجية والتربوية.

"التعلم من خبير" ستتمكن من التعلم مع مزايا الوصول إلى بيئات تعليمية محاكاة ونهج التعلم بالملاحظة، أي "التعلم من خبير"

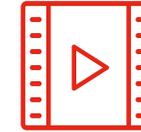


وهكذا، ستكون أفضل المواد التعليمية، المُعدّة بعناية فائقة، متاحة في هذا البرنامج:



المواد الدراسية

يتم خلق جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموشاً حقاً. يتم بعد ذلك تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق طريقتنا في العمل عبر الإنترنت، مع التقنيات الأكثر ابتكاراً التي تتيح لنا أن نقدم لك جودة عالية، في كل قطعة سنضعها في خدمتك.



التدريب العملي على المهارات والكفاءات

ستنفذ أنشطة لتطوير كفاءات ومهارات محددة في كل مجال من مجالات المواد الدراسية. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.



ملخصات تفاعلية

نقدم 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 من نوعه لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".



قراءات تكميلية

المقالات الحديثة والوثائق التوافقية والمبادئ التوجيهية الدولية... في مكتبة TECH الافتراضية، سيكون لديك وصول إلى كل ما تحتاجه لإكمال تدريبك.





دراسات الحالة (Case studies)

ستكمل مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة في المادة التي يتم توظيفها. حالات تم عرضها وتحليلها وتدريسها من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



الاختبار وإعادة الاختبار

نقوم بتقييم وإعادة تقييم معرفتك بشكل دوري طوال فترة البرنامج. نقوم بذلك على 3 من 4 مستويات من هرم ميلر.



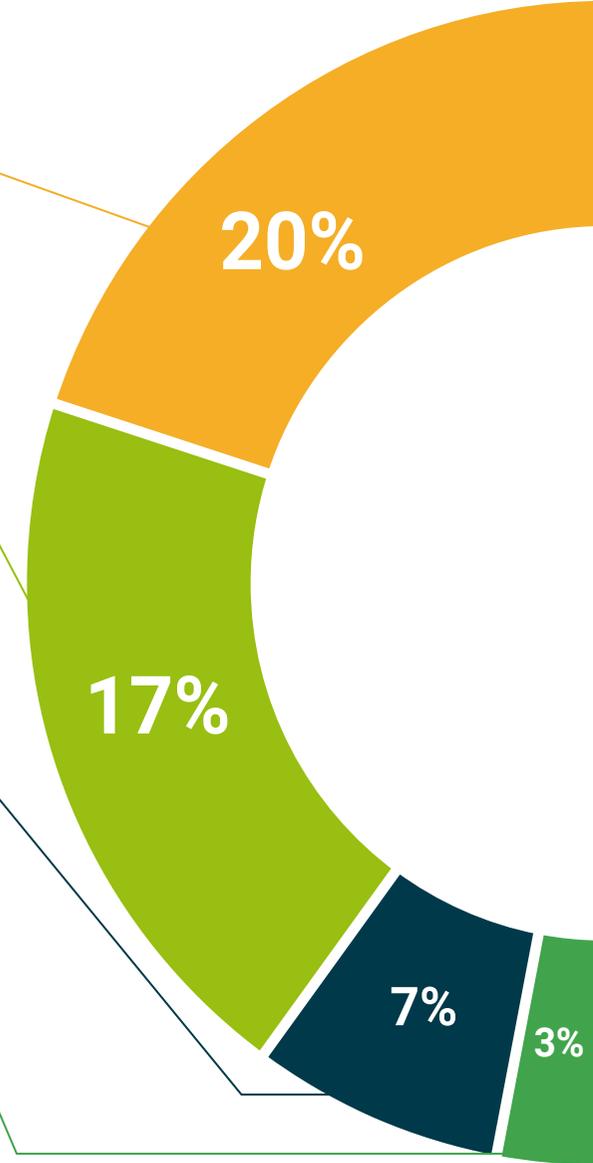
المحاضرات الرئيسية

هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم. إن ما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في قراراتنا الصعبة في المستقبل.



إرشادات توجيهية سريعة للعمل

تقدم TECH المحتويات الأكثر صلة بالدورة التدريبية 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 الميكروبيولوجيا والصحة العامة بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي المحاضرة الجامعية في الميكروبيولوجيا والصحة العامة على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدثا في السوق.

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

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

المؤهل العلمي: المحاضرة الجامعية في الميكروبيولوجيا والصحة العامة

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 12 أسبوع



*تصديق لاهاي أبوستيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية ويتصديق لاهاي أبوستيل، ستتخذ مؤسسة TECH EDUCATION الإجراءات المناسبة لكي يحصل عليها وذلك بتكلفة إضافية.

المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

الميكروبيولوجيا والصحة العامة

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 12 أسبوع

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية الميكروبيولوجيا والصحة العامة