

شهادة الخبرة الجامعية تأثير التغذية على الجينات والميتابولوميات وعلم التخلق



الجامعة
التكنولوجية **tech**

شهادة الخبرة الجامعية تأثير التغذية على الجينات والميتابولوميات وعلم التخلق

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/nutrition/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-nutrigenomics-metabolomics-epigenetics

الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

هكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

04

الهكل والمحتوى

صفحة 18

05

المنهجية

صفحة 22

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

المقدمة

جلبت التطورات في مجالات تأثير التغذية على الجينات والميتابولوميات مجموعة من الفوائد للرعاية السريرية، على سبيل المثال في الوقاية والعلاج الموجه لأمراض الجهاز الهضمي. بفضل الدراسة المنهجية للعمليات الكيميائية التي تحدث في الجسم مع تناول الطعام، أصبح من الممكن تصميم أنظمة غذائية محددة بشكل متزايد لصحة المريض وبناءً على احتياجاته الغذائية. من أجل تمكين الخريجين من مواكبة أحدث التطورات، طورت TECH برنامجاً كاملاً يتضمن أحدث المعلومات حول هذا الموضوع. هذا هو المؤهل العلمي الذي يمكنك من خلاله الخوض في التطورات في هذا المجال من التغذية الجينومية من أي مكان تريد، من خلال تجربة أكاديمية 100% عبر الانترنت.



أفضل برنامج في السوق الأكاديمي الحالي لإبقائك على اطلاع بأحدث التطورات في تأثير التغذية على الجينات من أي مكان وزمان بفضل تنسيقه المريح 100% عبر الإنترنت"



حققت التغذية الجينومية تقدماً كبيراً في السنوات الأخيرة. بفضل الدراسات الشاملة التي تم إجراؤها في هذا المجال، أصبح من الممكن تحديد العلاقة بين تناول بعض الأطعمة وسلوك الكائن الحي، وتحديد، على سبيل المثال، الأطعمة الأكثر فائدة أو ضرراً عندما يعاني المريض من نوع من الأمراض مثل تصلب الشرايين أو السكري أو السرطان. بهذه الطريقة، ومن خلال تحليل المستقبلات الموجودة في الخلايا والسوائل الحيوية والأنسجة بعد تناولها، يمكن من خلال تحليل المستقبلات الموجودة في الخلايا والسوائل الحيوية والأنسجة بعد تناولها، تحديد أنظمة غذائية محددة لصالح صحة الشخص وبهدف وحيد هو التخفيف من احتياجاته العضوية من خلال التنظيم المحدد للتفاعلات الأيضية.

هذا مجال حقق تقدماً كبيراً في السنوات الأخيرة بسبب التطور المبتكر للعلم والمعرفة المحددة المتزايدة لسلوك جسم الإنسان. لهذا السبب، فإن شهادة الخبرة الجامعية هذه في تأثير التغذية على الجينات والميتابولوميات وعلم التخلق ستخدم الخريج لتحديث ممارسته، والتعمق في التطورات الجديدة التي تم اكتشافها مؤخراً. يشتمل هذا البرنامج على 450 ساعة من المحتوى النظري والعملية والإضافي بحيث يمكنك التعمق بطريقة مخصصة في جوانب مثل المكونات النشطة بيولوجياً في النظام الغذائي على التعبير الجيني والجينات المتعلقة بمعاناة بعض الأمراض.

كل هذا 100% عبر الانترنت وعلى مدار 6 أشهر، ستحظى خلالها بوصول غير محدود إلى أحدث ما توصل إليه الحرم الجامعي الافتراضي. بالإضافة إلى ذلك، ستحصل على دعم فريق تدريب متخصص في التغذية الجينومية، والذي سيكون تحت تصرفك للإجابة على أي أسئلة قد تكون لديك، بالإضافة إلى مشاركته الفعالة في تصميم الموارد. كذلك، سيتم تقديم مجموعة من صفوف دراسية متقدمة من قبل مدير دولي زائر، يتمتع بخبرة واسعة في مجال التغذية.

تحتوي شهادة الخبرة الجامعية هذه في تأثير التغذية على الجينات والميتابولوميات وعلم التخلق على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائثه في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء التغذية و الجينومية
- ♦ 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
- ♦ دروس نظرية، أسئلة للخبير، منتديات نقاش حول مواضيع مثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت



قم بالخوض في التطورات الجديدة المتعلقة
بالاختلافات بين علم الوراثة التغذوية وتأثير
التغذية على الجينات في مجموعة من الصفوف
الدراسية المتقدمة التي يدرّسها خبير دولي"

ستعمل خلال الـ 450 ساعة التي يتم فيها توزيع هذا البرنامج بشكل مكثف على تحديث معرفتك فيما يتعلق بتطوير خطط التغذية الفعالة.

ستوفر لك جامعة TECH حرمًا افتراضيًا متطورًا، بحيث يمكنك الوصول إلى الدورة التدريبية لشهادة الخبرة الجامعية هذه من أي جهاز متصل بالإنترنت.

”
بفضل اكتمال المنهج، ستتاح لك الفرصة للعمل على معرفة المستجدات المتعلقة بالجينات ومعالجة بعض الأمراض“

البرنامج يضم، في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الطاقات المتجددة 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 غامرًا مبرمجًا للتدريب في حالات حقيقية. يركز تصميم هذا البرنامج على التعلّم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار العام الدراسي. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



الأهداف

لقد تم تطوير هذا البرنامج بهدف تزويد الخريج بمعرفة مفصلة بالتطورات الجديدة التي ظهرت في المجالات المختلفة للتغذية الجينومية، وتحديدًا فيما يتعلق بالميتابولوميات وعلم التخلق. بالتالي، ستزودك TECH بجميع الموارد التي تحتاجها لتنفيذ ممارسة عملية محدثة ومتميزة، بناءً على أحدث الاكتشافات التي تم التوصل إليها في هذا المجال والتي ستحصل عليها خلال 450 ساعة من المواد النظرية والعملية والإضافية التي يتضمنها هذا المؤهل العلمي.



بفضل هذه الدورة التدريبية لشهادة الخبرة الجامعية، ستتمكن من التعرف على المتغيرات الجينية التي تولد أو تدمر مواقع الارتباط بالحمض النووي الريبي الميكروي من أجل تجنبها في الأنظمة الغذائية التي تصممها"





الأهداف العامة

- ♦ تطوير معرفة واسعة وحديثة بتأثير التغذية على الجينات، وتحديداً فيما يتعلق بمجالات الميتابولوميات وعلم التخلق
- ♦ لتزويد الخريجين بجميع الموارد التي يحتاجونها لتحديث ممارساتهم وتنفيذ الاستراتيجيات السريرية الأكثر ابتكاراً لتصميم خطط غذائية متخصصة بناءً على الاحتياجات العضوية للمريض



مؤهل علمي في الطليعة في مجال التغذية التي
ستحقق بها بلا شك أكثر أهدافك طموحاً وتطلباً
في وقت أقل مما تتوقع"

الأهداف المحددة



الوحدة 1. تأثير التغذية على الجينات

- ♦ التعمق في الاختلافات بين علم الوراثة التغذوية وتأثير التغذية على الجينات
- ♦ عرض وتحليل الجينات المتعلقة الأيض التي تتأثر بالتغذية

الوحدة 2. الميتابولوميات البروتيومية

- ♦ تعلم مبادئ الميتابولوميات والبروتيوميات
- ♦ الدراسة المتعمقة للميكروبيوتا كأداة للتغذية الوقائية والشخصية

الوحدة 3. علم التخلق

- ♦ استكشاف أساس العلاقة بين علم التخلق والتغذية
- ♦ عرض وتحليل كيفية مشاركة الرنا الميكروي في التغذية الجينية



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة دريس الدورة التدريبية

لإدارة شهادة الخبرة الجامعية هذه، اختارت جامعة TECH فريقاً من ذوي الخبرة في مجال التغذية الجينية، يتميزون ليس فقط بخبرتهم المهنية الواسعة والطويلة، ولكن أيضاً بصفاتهم الإنسانية والتدريسية. هذه هي الجوانب الثلاثة التي ستثبت بلا شك أنها ستكون مفيدة في الاستفادة من هذه التجربة الأكاديمية من قبل الخريجين، الذين سيحظون بدعمهم لتحقيق أقصى استفادة من جميع الموارد التي ستتاح لهم، والتي عملوا فيها بنشاط وكثافة باستخدام الاستراتيجيات السريرية التي حصلوا بها على أفضل النتائج.

سيكون فريق التدريس تحت تصرفك للإجابة عن أي أسئلة
قد تكون لديك من خلال الحرم الجامعي الافتراضي طوال
فترة الدراسة في شهادة الخبرة الجامعية هذه"



المديرة الدولية المستضافة



الدكتورة Caroline Stokes متخصصة في علم النفس و التغذية، حاملة على درجة الدكتوراه ومؤهل في التغذية الطبية. بعد مسيرة مهنية متميزة في هذا المجال، تقود مجموعة أبحاث الغذاء والصحة في جامعة Humboldt في برلين. يتعاون هذا الفريق مع قسم علم السموم الجزيئية في المعهد الألماني للتغذية البشرية في Potsdam-Rehbrücke. قد عملت سابقاً في كلية الطب في جامعة Sarre في ألمانيا، ومجلس Cambridge للبحوث الطبية وخدمة الصحة الوطنية في المملكة المتحدة.

يتمثل أحد أهدافها في معرفة المزيد عن الدور الأساسي الذي تلعبه التغذية في تحسين الصحة العامة للسكان. لتحقيق هذه الغاية، ركزت الدراسة على توضيح آثار الفيتامينات القابلة للذوبان في الدهون مثل فيتامينات A و D و E و K، و الحمض الأميني الميثيونين، والدهون مثل أحماض أوميغا 3 الدهنية و البروبيوتيك للوقاية من الأمراض وعلاجها، ولا سيما تلك المتعلقة بأمراض الكبد والطب النفسي العصبي والشيوخ.

ركزت خطوط أبحاثها الأخرى على الأنظمة الغذائية النباتية للوقاية من الأمراض وعلاجها، بما في ذلك أمراض الكبد والأمراض النفسية. كما درست أيضاً طيف مستقبلات فيتامين (D) في الصحة والمرض. كما شاركت أيضاً في مشاريع لتحليل مصادر جديدة لفيتامين (D) في النباتات ومقارنة الميكروبيوم اللعبي و الميكروبيوم المخاطي.

بالإضافة إلى ذلك، نشرت الدكتورة Caroline Stokes قائمة طويلة من المقالات العلمية تشمل مجالات خبرتها فقدان الوزن، الميكروبيوتا و البروبيوتيك، وغيرها.

قد قادتها نتائج أبحاثها المتميزة والتزامها الدائم بعملها إلى الفوز بجائزة المجلة الوطنية للخدمات الصحية عن برنامج التغذية والصحة النفسية في المملكة المتحدة.

د. Stokes, Caroline

- ♦ رئيسة مجموعة أبحاث الغذاء والصحة، جامعة Humboldt برلين، ألمانيا
- ♦ زميلة أبحاث في المعهد الألماني للتغذية البشرية Potsdam-Rehbruecke
- ♦ أستاذة الغذاء والصحة في جامعة Humboldt في برلين
- ♦ عالمة في التغذية السريرية في جامعة Sarre
- ♦ مستشارة التغذية في Pfizer
- ♦ دكتوراه في التغذية من جامعة Sarre
- ♦ دراسات عليا في علم التغذية في King's College London، في جامعة لندن
- ♦ ماجستير في التغذية البشرية من جامعة Sheffield

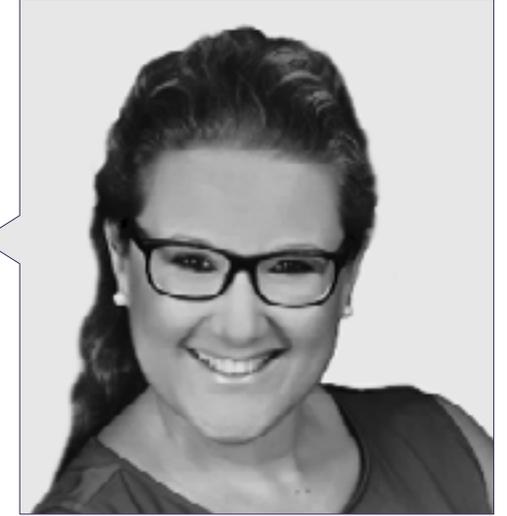
بفضل TECH ستتمكن من
التعلم مع أفضل المحترفين
في العالم"



هيكـل الإدارة

د. Konstantinidou, Valentini

- ♦ أخصائية تغذية وتغذية متخصصة في علم الوراثة التغذوية وتأثير التغذية على الجينات
- ♦ مؤسسة DNANutricoach
- ♦ مبتكرة طريقة التدريب الغذائي لتغيير عادات الأكل
- ♦ أستاذة محاضر في علم الوراثة التغذوية
- ♦ دكتورة في الطب الحيوي
- ♦ أخصائية حمية - أخصائي تغذية
- ♦ أخصائية تقنية غذائية
- ♦ مدربة حياة معتمد من المنظمة البريطانية IPAC&M
- ♦ عضوة في: الجمعية الأمريكية للتغذية



الأساتذة

د. García Santamarina, Sarela

- ♦ رئيسة مجموعة في معهد التكنولوجيا الكيميائية والبيولوجية في جامعة لشبونة الجديدة
- ♦ زميلة أبحاث في برنامج ما بعد الدكتوراه الأوروبي المبتكر Marie Curie. ل: آثار الأدوية على النباتات المعوية، في المختبر الأوروبي للبيولوجيا الجزيئية في Heidelberg، ألمانيا
- ♦ زميلة أبحاث ما بعد الدكتوراه في: آليات استتباب النحاس في التفاعل بين العمرض الفطري المسبب للمرض الكريبتوكوكس نيوفورمانس والمضي، في جامعة Duke، الولايات المتحدة الأمريكية
- ♦ دكتوراه في أبحاث في الطب الحيوي من جامعة Pompeu Fabra في برشلونة
- ♦ بكالوريوس في الكيمياء مع تخصص في الكيمياء العضوية من جامعة Santiago de Compostela
- ♦ ماجستير في البيولوجيا الجزيئية للأمراض المعدية من London School of Hygiene & Tropical Medicine في لندن
- ♦ ماجستير في الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية من جامعة برشلونة المستقلة



اغتنم الفرصة للتعرف على أحدث
التطورات في هذا الشأن لتطبيقها
على ممارستك اليومية"



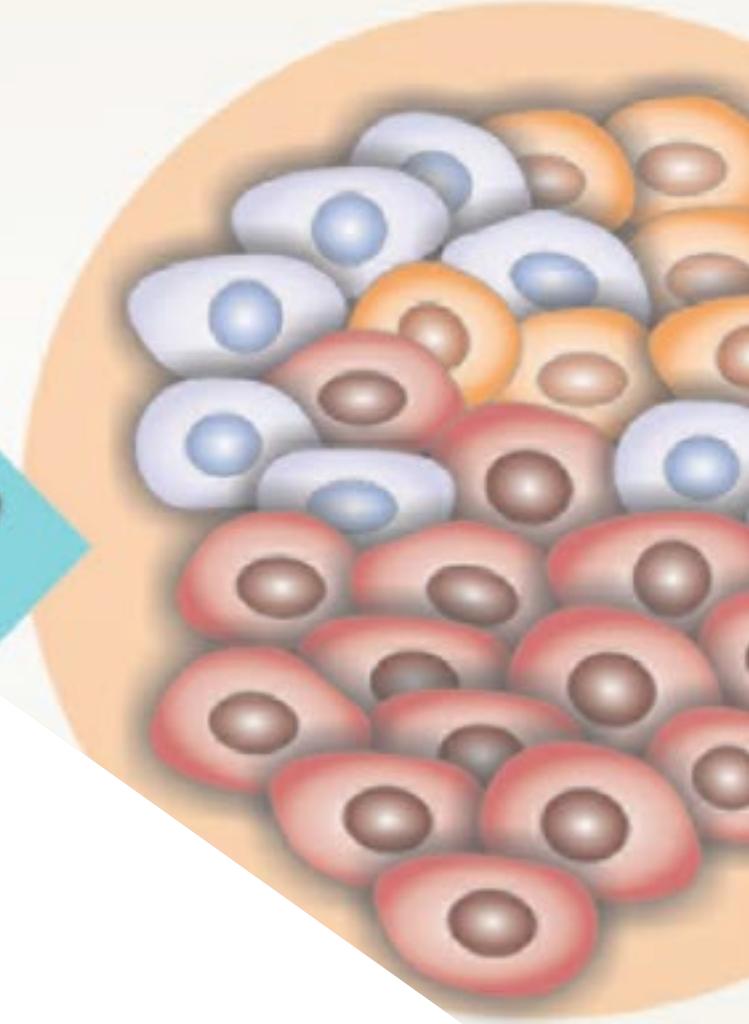
الهيكل والمحتوى

لقد تم تطوير محتوى شهادة الخبرة الجامعية هذه من قبل فريق التدريس، الذي بالإضافة إلى القيام بعمل بحثي شامل، كان عليه تكييفه مع منهجية التدريس الجديدة والفعالة لمنهج إعادة التعلم (المعروف بـ Relearning) بفضل ذلك، سيتمكن الخريج الذي يلتحق بهذا البرنامج من التمتع بأفضل الموارد النظرية والعملية والإضافية التي ستعمل على تحديث ممارسته بطريقة متعددة التخصصات وديناميكية ومضمونة قبل كل شيء.



↑DNA repair
competence

Tumorigen



ومن أهم ميزات هذا البرنامج إمكانية تنزيل جميع
المحتويات على أي جهاز متصل بالإنترنت، بحيث
يمكنك الاطلاع عليها متى أردت واحتجت إليها"

الوحدة 1. تأثير التغذية على الجينات

- 1.1 أوجه الاختلاف والتشابه مع علم الجينات الغذائية
- 2.1 المكونات النشطة بيولوجيًا في النظام الغذائي على التعبير الجيني
- 3.1 تأثير المغذيات الدقيقة والكبيرة على التعبير الجيني
- 4.1 تأثير الأنماط الغذائية على التعبير الجيني
 - 1.4.1 مثال النظام الغذائي المتوسطي
- 5.1 أهم الدراسات حول التعبير الجيني
- 6.1 الجينات المرتبطة بالالتهاب
- 7.1 الجينات المرتبطة بحساسية الأنسولين
- 8.1 الجينات المتعلقة باستقلاب الدهون وتمايز الأنسجة الدهنية
- 9.1 الجينات المتعلقة بتصلب الشرايين
- 10.1 الجينات المتعلقة بالجهاز العضلي الهيكلي

الوحدة 2. الميتابولوميات والبروتيوميات

- 1.2 البروتيوميات
 - 1.1.2 مبادئ علم البروتيوميات
 - 2.1.2 تدفق تحليل البروتيوميات
- 2.2 الميتابولوميات
 - 1.2.2 مبادئ الميتابولوميات
 - 2.2.2 الميتابولوميات المستهدف
 - 3.2.2 الميتابولوميات غير المستهدف
- 3.2 الميكروبيوم/الكائنات الحية الدقيقة
 - 1.3.2 بيانات الميكروبيوم
 - 2.3.2 تكوين الميكروبيوم البشري
 - 3.3.2 الأنماط المعوية والنظام الغذائي
- 4.2 الملامح الأيضية الرئيسية
 - 1.4.2 التطبيق على تشخيص الأمراض
 - 2.4.2 الميكروبيوتا ومتلازمة الأبيض
 - 3.4.2 الميكروبيوتا وأمراض القلب والأوعية الدموية. تأثير الميكروبيوتا الفموية والمعوية
- 5.2 الميكروبيوتا وأمراض التنكس العصبي
 - 1.5.2 مرض الزهايمر
 - 2.5.2 مرض باركنسون
 - 3.5.2 التصلب الجانبي الضموري
- 6.2 الميكروبيوتا والأمراض العصبية والنفسية
 - 1.6.2 مُصام
 - 2.6.2 القلق والاكتئاب والتوحد

- 7.2. الميكروبيوتا والسمنة
- 1.7.2. الأماط المعوية.
- 2.7.2. الدراسات الحالية وحالة المعرفة

الوحدة 3. علم التخلق

- 1.3. تاريخ علم التخلق طريقتي في تناول الطعام إرث لأحفادي
- 2.3. علم التخلق مقابل. علم علم ما فوق الجينوم
- 3.3. المثيلة
 - 1.3.3. أمثلة و الفولات والكولين والجينيستين
 - 2.3.3. أمثلة على الزنك والسيلينيوم وفيتامين أ وتقييد البروتين
- 4.3. تعديل هيستون
 - 1.4.3. تعديل الهستون
 - 2.4.3. أمثلة على الازدات، إيزوثيوسيانات، حمض الفوليك، الكولين
- 5.3. الحمض النووي الريبوزي الدقيق MicroRNA
 - 1.5.3. التكوين الحيوي للحمض النووي الريبوزي الدقيق في البشر
 - 2.5.3. آليات عملها - العمليات التي تنظمها.
- 6.3. علم المغذيات
 - 1.6.3. الرنا الميكروي المعدل بالنظام الغذائي
 - 2.6.3. الرنا الميكروي المشارك في عملية الأيض
- 7.3. دور الرنا الميكروي في المرض
 - 1.7.3. الرنا الميكروي في تكوين الأورام
 - 2.7.3. الرنا الميكروي في السمنة والسكري وأمراض القلب والأوعية الدموية
- 8.3. المتغيرات الجينية التي تولد أو تدمر مواقع ارتباط الحمض النووي الريبوزي الميكروي
 - 1.8.3. الدراسات الرئيسية
 - 2.8.3. النتائج في الأمراض البشرية
- 9.3. طرق الكشف عن الرنا الميكروي وتنقيته
 - 1.9.3. الرنا الميكروي المتداول
 - 2.9.3. الطرق الأساسية المستخدمة



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 يتخلّى 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 سريرية معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ خلال البرنامج، سيواجه الطلاب العديد من الحالات السريرية المحاكاة بناءً على مرضى حقيقيين وسيتم عليهم فيها التحقيق ووضع 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 Gérvas، فإن الحالة السريرية هي العرض المشروح للمريض، 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 التكيف الحقيقية في الممارسة المهنية في مجال التغذية.

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. أخصائيو التغذية 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 لأخصائيي التغذية بالاندماج بشكل أفضل في الممارسات اليومية.

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

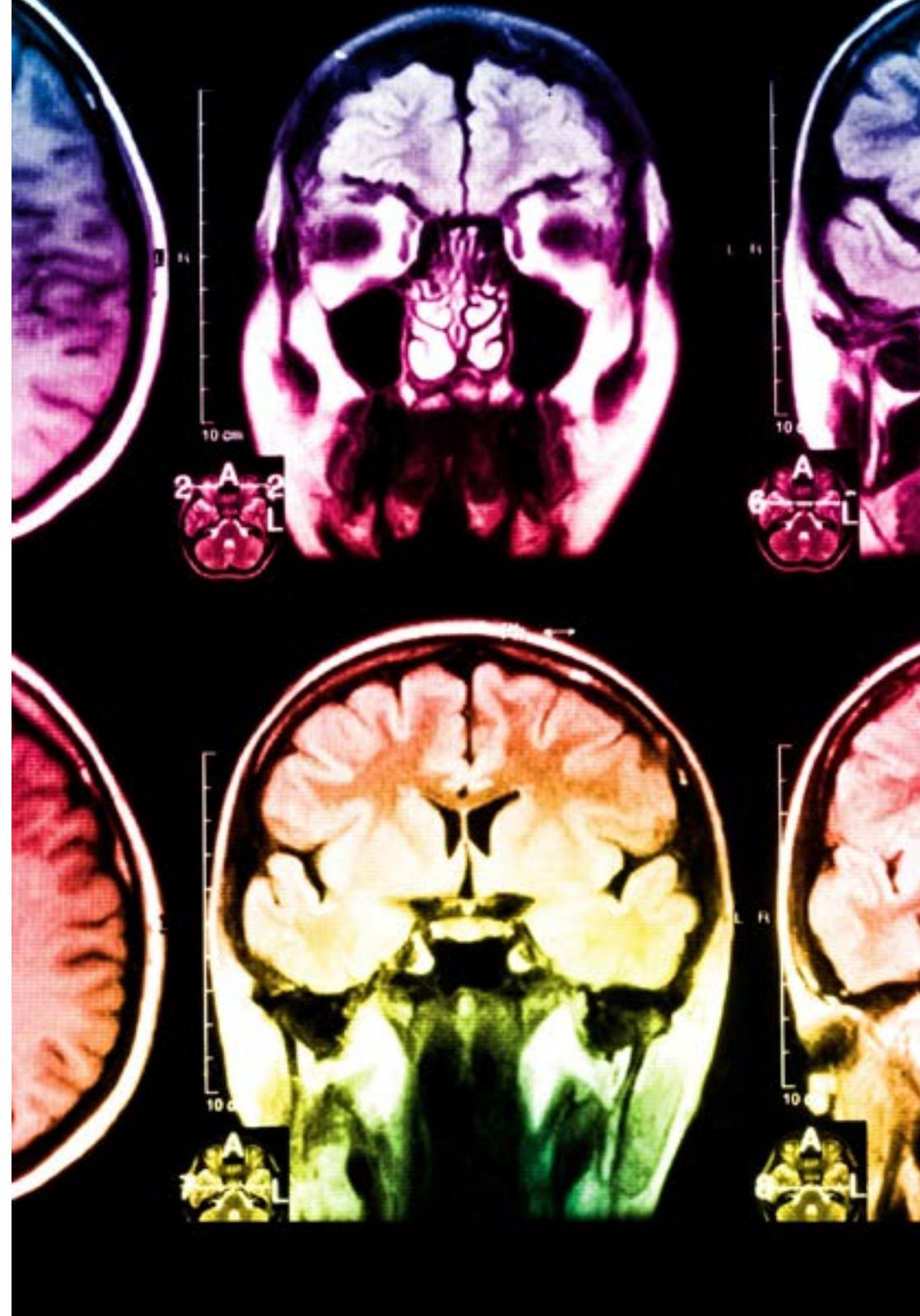
في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من 45000 أخصائي تغذية بنجاح غير مسبوق، في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء الجراحي. تم تطوير منهجيتنا 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 تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

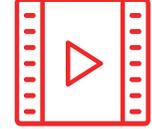
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً فننساها ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

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 المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا 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 للطلاب.

أحدث تقنيات وإجراءات التغذية المعروضة في الفيديوهات



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

ملخصات تفاعلية



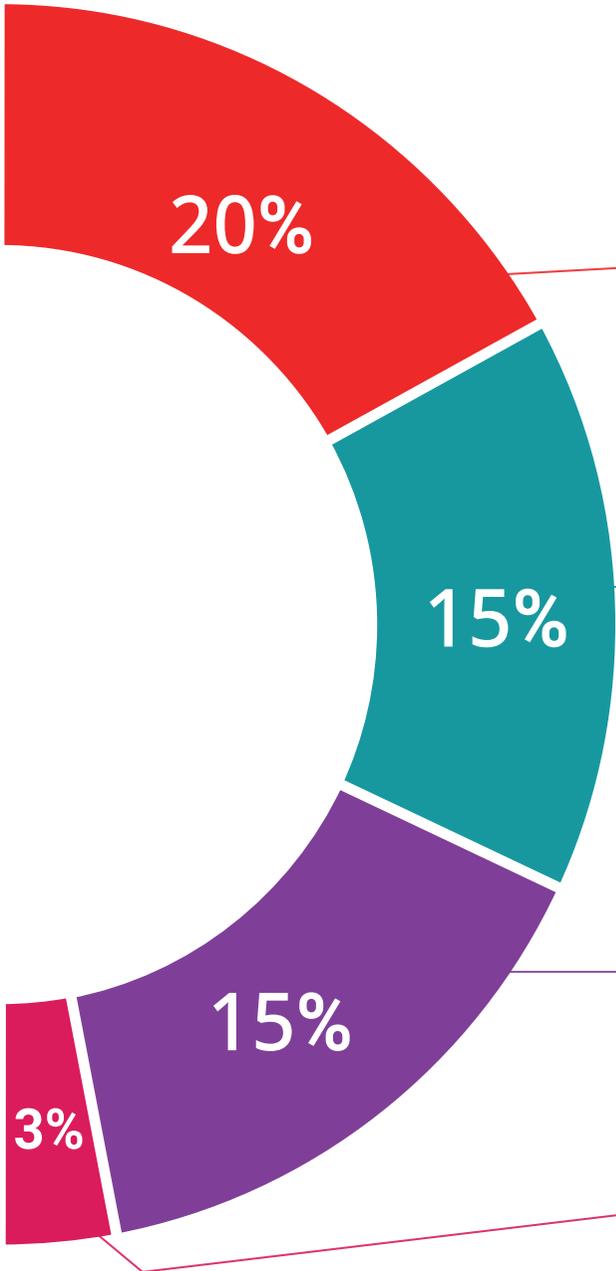
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا 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، 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.



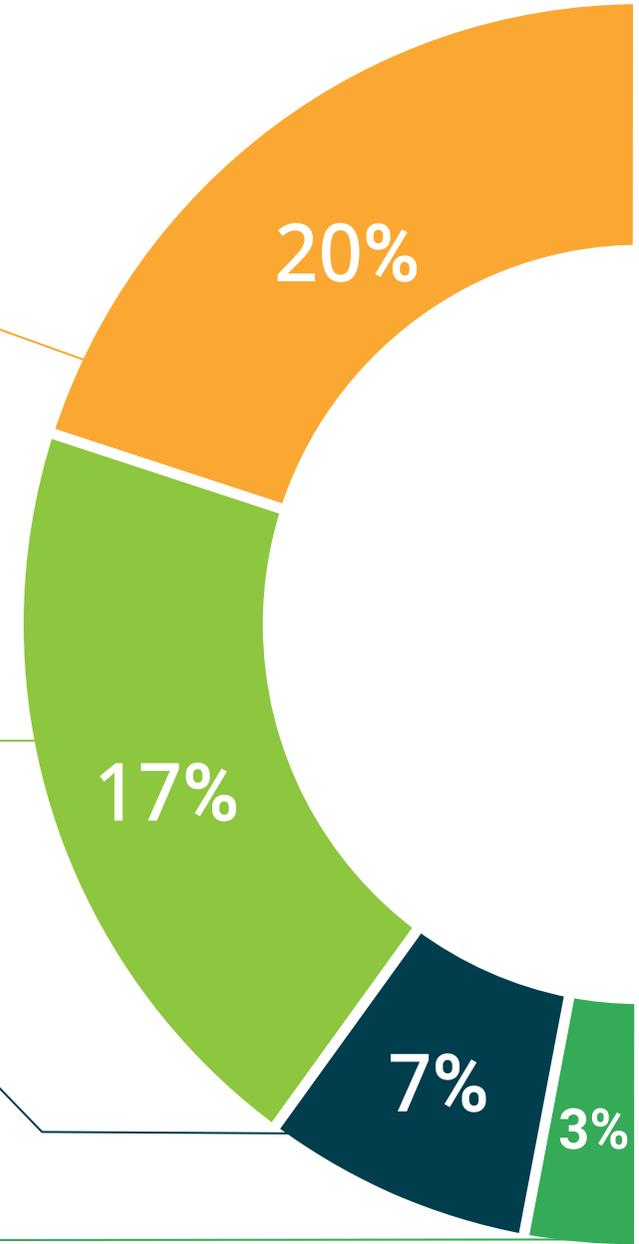
المحاضرات الرئيسية

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 شهادة الخبرة الجامعية في تأثير التغذية على الجينات والميتابولوميات وعلم التخلق، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائق، الحصول على مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في تأثير التغذية على الجينات والميتابولوميات وعلم التخلق على البرنامج الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل شهادة الخبرة الجامعية 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: شهادة الخبرة الجامعية في تأثير التغذية على الجينات والميتابولوميات وعلم التخلق
اطريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أشهر



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

tech الجامعة
التكنولوجية

الحاضر

الابتكار

الحاضر

الجودة

شهادة الخبرة الجامعية

تأثير التغذية على الجينات

والميتابولوميات وعلم التخلق

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

شهادة الخبرة الجامعية
تأثير التغذية على الجينات
والميتابولوميات وعلم التخلق