



**tech** الجامعة  
التكنولوجية



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقا لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtute.com/ae/nursing/postgraduate-certificate/laboratory-techniques-nutritional-genomics-nursing](http://www.techtute.com/ae/nursing/postgraduate-certificate/laboratory-techniques-nutritional-genomics-nursing)

02

---

8

01

---

4

05

---

22

04

---

18

03

---

12

06

---

30

إن دراسة العلاقة بين الجينوم البشري والتغذية والصحة تخلق نافذة جديدة على مجموعة متنوعة من الاحتمالات لتحسين علاج المرضى وتشخيصهم. لهذا السبب، فقد أصبح هذا المجال اتجاهًا لا يمكن إيقافه في مجال الطب يجب على كل ممرضة أن تفهمه. سوف ينعكس هذا المجال في هذا البرنامج التقني الحصري لجامعة TECH مع الأخذ في الاعتبار أحدث الأدلة العلمية حول التقنيات المخبرية للتغذية الجينومية في مجال التمريض. بهذا، سيخطو الخريج خطوة إلى الأمام في المعرفة، والتي سيتم الوصول إليها عبر الإنترنت بالكامل، مما يتيح له المرونة والراحة التي يحتاجها للجمع بين روتينه اليومي ودراسته. بهذه الطريقة، ستمكن من تكوين خلفية مهنية تتوافق مع متطلبات القطاع.

تعرف على أحدث التطورات العلمية والافتراضات الأكثر  
تحديدًا في مجال التقنيات المخبرية للتغذية الجينومية  
في مجال التمريض"



إن التقدم المستمر في التكنولوجيا جعل من الممكن دراسة الحمض النووي البشري من منظور أوسع على نحو متزايد، وكذلك البروتينات والمستقبلات لتحديد سبب سلوك الكائن الحي في مواجهة عوامل معينة مثل الغذاء أو الوسائط البيئية، مما سمح بخلق علم الجينوم والبروتينات وعلم الأيض وغيرها من علوم الأوميكس.

يترجم هذا التطور إلى بدائل جديدة للرعاية الصحية للمريض يجب على كل ممرض أن يفهمها من أسسها، لذا يمكنكم من خلال هذه المحاضرة الجامعية الخوض في التقنيات المخبرية والأوميكس الجديدة وأسس برامج المعلوماتية الحيوية المستخدمة في التغذية الجينومية.

سيسهل هذا الأمر بناء خلفية فريدة وحديثة وتنافسية للخريج، الذي سيطور على وجه التحديد القدرة على تركيز عمله على التغذية الجينومية والدقيقة. بفضل الأدوات والمهارات المحددة المكتسبة في هذا البرنامج الأكاديمي، والتي ستمكنهم من تطوير نشاطهم المهني بنجاح.

وعلاوة على ذلك، يضم هذا البرنامج فريق تدريس متميز، يضم مديراً زائراً دولياً مرموقاً وخبيراً في مجال التغذية، والذي سيكون مسؤولاً عن تقديم Masterclass فريدة من نوعها.

نظرًا لأنها محاضرة جامعية عبر الإنترنت، فإن الطالب غير مشروط بجدول زمنية ثابتة أو الحاجة إلى الانتقال إلى مكان مادي آخر، ولكن يمكنه الوصول إلى المحتويات في أي وقت من اليوم، وتحقيق التوازن بين عملهم أو حياتهم الشخصية مع العمل الأكاديمي.

هذه المحاضرة الجامعية في التقنيات المخبرية للتغذية الجينومية في مجال التمريض تحتوي على البرنامج التعليمي الأكثر إكتمالا وتحديثا في السوق، أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء التغذية 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
- ♦ كل هذا سيتم استكمالها بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت



احصل على آخر المستجدات في المجال الواسع  
للتغذية الجينومية على يد مدير دولي مرموق  
مستضاف في الدورة التدريبية"

سوف تتعمق في التقنيات المستخدمة في دراسات التغذية الجينومية إلى جانب التحليلات الإحصائية الأساسية.

ستستمتع بالمقالات العلمية الأكثر تحدياً والدراسات عالية المستوى والنتائج الجديدة والكتب التي يسهل الوصول إليها لتحديثها.

هذه المحاضرة الجامعية هي أفضل استثمار يمكنك القيام به لتحديث معرفتك في التقنيات المخبرية للتغذية الجينومية والتميز في مجال التمريض"



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

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

يركز تصميم هذا البرنامج العلمي على التعلم القائم على المشكلات، والذي من خلاله يجب على المهني محاولة حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ خلال الدورة الأكاديمية. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



تتناول هذه المحاضرة الجامعية في التقنيات المخبرية للتغذية الجينومية في مجال التمريض جميع جوانب أحدث الأدلة العلمية في هذا الموضوع، لتزويد أخصائي التمريض بالمعرفة الأكثر اكتمالاً وحدثة في السوق الحالية. بالتالي، وبطريقة دقيقة وفعالة ورائدة، ستتمكن من تحديد كيفية التطور في مجال البحث في هذا المجال وتحسين وتطوير خلفيتك المهنية، وتعزيز مهاراتك لتقديم أفضل رعاية لمرضاك دائماً.



ستتمكن من تحديد التقنيات المختبرية الأكثر فعالية  
في مجال التغذية الجينومية بعد إكمال هذا البرنامج"





## الأهداف العامة

- ♦ اكتساب المعرفة النظرية حول علم الوراثة البشرية للسكان
- ♦ اكتساب المعرفة بالتغذية الجينومية والدقيقة من أجل تطبيقها في الممارسة السريرية
- ♦ التعرف على مسار هذا المجال الجديد والدراسات الرئيسية التي ساهمت في تطويره
- ♦ معرفة الأمراض والظروف التي يمكن تطبيق التغذية الجينومية والدقيقة على حياة الإنسان فيها
- ♦ القدرة على تقييم الاستجابة الفردية للأنماط الغذائية والتغذية من أجل تعزيز الصحة والوقاية من الأمراض
- ♦ فهم كيفية تأثير التغذية على التعبير الجيني لدى البشر
- ♦ التعرف على المفاهيم الجديدة والاتجاهات المستقبلية في مجال التغذية الجينومية والدقيقة
- ♦ القدرة على تكييف عادات الأكل والمعيشة الشخصية وفقاً لتعدد الأشكال الجينية
- ♦ تزويد المهنيين الصحيين بجميع المعارف الحديثة في مجال التغذية الجينومية والدقيقة لمعرفة كيفية تطبيقها في نشاطهم المهني
- ♦ وضع كل المعرفة المحدثة في منظورها الصحيح. أين نحن الآن وإلى أين نتجه حتى يتمكن الطالب من تقدير الآثار الأخلاقية والاقتصادية والعلمية في هذا المجال

## الأهداف المحددة



- ♦ فهم التقنيات المستخدمة في دراسات الجينوم الغذائي
- ♦ اكتساب أحدث التطورات في تقنيات أوميكس والمعلوماتية الحيوية

استمتع براحة الدراسة من منزلك أو من مكانك  
المفضل وكن على اتصال بأكثر شبكة حصرية  
من المتخصصين في التغذية الجينومية"



من أجل تقديم تعليم عالي الجودة، تمتلك جامعة TECH أفضل مجموعة مختارة من المتخصصين الخبراء في مجال الدراسة. في هذه الحالة، يقدم الباحثون والخبراء في مجال التغذية الجينومية التقنيات المخبرية الأكثر تقدمًا بطريقة واضحة وملموسة وسهلة المنال، من منصة تعليمية لا يمكن أن يقدمها لك سوى هذا البرنامج. بفضل خبرتهم الواسعة في هذا القطاع، فقد قاموا بتجميع أفضل الموارد للطلاب، وبالتالي ضمان المعرفة المتقدمة بما يتماشى مع احتياجات السوق اليوم.

لن تسير في هذه الرحلة الأكاديمية بمفردك، بل سيتم  
إرشادك من قبل المعلمين الأكثر خبرة في مجال التغذية  
الجينومية الذين يقودون هذا البرنامج"





## المديرة الدولية المستضافة

الدكتورة Caroline Stokes متخصصة في علم النفس و التغذية، حاصلة على درجة الدكتوراه ومؤهل في التغذية الطبية. بعد مسيرة مهنية متميزة في هذا المجال، تقود مجموعة أبحاث الغذاء والصحة في جامعة هومبولت في برلين. يتعاون هذا الفريق مع قسم علم السموم الجزيئية في المعهد الألماني للتغذية البشرية في بوتسدام-ريبروكه. قد عملت سابقاً في كلية الطب في جامعة سارلاند في ألمانيا، ومجلس كامبريدج 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، والحمض الأميني الميثيونين، والدهون مثل أحماض أوميغا 3 الدهنية و البروبيوتيك للوقاية من الأمراض وعلاجها، ولا سيما تلك المتعلقة بأمراض الكبد والطب النفسي العصبي والشيخوخة.

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 (د) في الصحة والمرض. كما شاركت أيضاً في مشاريع لتحليل مصادر جديدة لفيتامين (د) في النباتات ومقارنة الميكروبيوم المعوي و الميكروبيوم المخاطي.

بالإضافة إلى ذلك، نشرت الدكتورة Caroline Stokes قائمة طويلة من الأوراق العلمية. تشمل مجالات خبرتها فقدان الوزن، الميكروبيوتا و البروبيوتيك، وغيرها. قد قادت 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، برلين، ألمانيا
- ♦ عالمة في التغذية السريرية في جامعة Sarre
- ♦ مستشارة التغذية في شركة Pfizer
- ♦ دكتوراه في التغذية من جامعة Sarre
- ♦ دبلوم الدراسات العليا في علم التغذية في كلية King's College لندن، جامعة لندن
- ♦ ماجستير في تغذية الإنسان من جامعة Sheffield

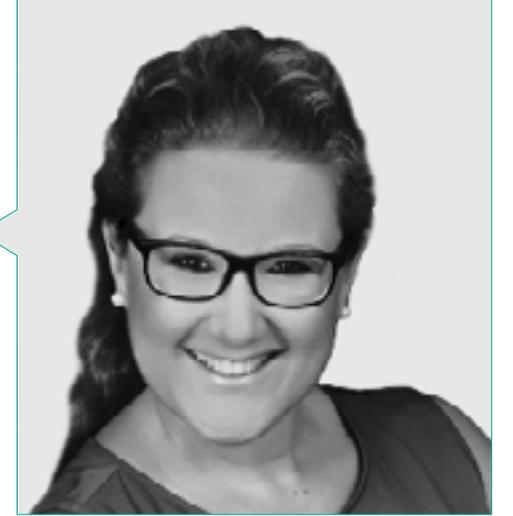
بفضل جامعة TECH ستتمكن من التعلم  
مع أفضل المحترفين في العالم"



## هيكل الإدارة

## د. Konstantinidou, Valentini

- ♦ أخصائية تغذية وتغذية متخصصة في علم الوراثة التغذوية وعلم الوراثة التغذوية
- ♦ مؤسسة DNANutricoach
- ♦ مبتكرة طريقة التدريب الغذائي لتغيير عادات الأكل
- ♦ أستاذة محاضر في علم الوراثة الغذائية
- ♦ دكتورة في الطب الحيوي
- ♦ اخصائيي حمية - اخصائيي تغذية
- ♦ أخصائية تقني غذائي
- ♦ مدربة حياة معتمد من المنظمة البريطانية IPAC&M
- ♦ عضوة في: الجمعية الأمريكية للتغذية



## الأستاذة

## أ. Anglada, Roger

- ♦ تقني دعم البحوث في خدمة الجينوم بجامعة UPF
- ♦ تقني أول دعم البحوث في خدمة علم الجينوم في جامعة Pompeu Fabra
- ♦ تقني أول في التحليلات والتحكم. معهد الاسباني العلوم Narcís Monturiol، برشلونة
- ♦ مؤلف مشارك في العديد من المنشورات العلمية
- ♦ شهادة جامعية في الوسائط المتعددة من جامعة أوبيرتا في كاتالونيا



توفر جامعة TECH مكاناً أكاديمياً حديثاً ومريحاً حيث يمكن للطلاب الوصول إليه في أي وقت من اليوم، لدراسة أحدث المسلمات العلمية فيما يتعلق بالتغذية الجينومية والتقنيات المخبرية التي يتم تنفيذها في الغالب من مجال التمريض. كل هذا، معدلاً حسب واقع السوق الحالي والتقدم في مجال التغذية والطب. سيكون تحديثاً مدته 6 أسابيع، حيث سيقرر الطالب كيفية الدراسة، حيث أنه متاح عبر الإنترنت بنسبة 100%.



إذا كنت ترغب في تعلم أحدث التقنيات في التقنيات  
المختبرية للتغذية الجينومية في مجال التمريض،  
فهذا البرنامج مناسب لك"



## الوحدة 1. التقنيات المخبرية للتغذية الجينومية

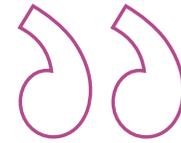
- 1.1 مختبر البيولوجيا الجزيئية
  - 1.1.1.1 التعليمات الأساسية
  - 2.1.1 المواد الأساسية
  - 3.1.1 الاعتمادات المطلوبة في الاتحاد الأوروبي
- 2.1 استخلاص الحمض النووي
  - 1.2.1 من اللعاب
  - 2.2.1 من الدم
  - 3.2.1 من الأنسجة الأخرى
- 3.1 Real-time التفاعل المتسلسل للبوليميراز
  - 1.3.1 مقدمة - تاريخ المنهج
  - 2.3.1 البروتوكولات الأساسية المستخدمة
  - 3.3.1 المعدات الأكثر استخدامًا
- 4.1 التسلسل
  - 1.4.1 مقدمة - تاريخ المنهج
  - 2.4.1 البروتوكولات الأساسية المستخدمة
  - 3.4.1 المعدات الأكثر استخدامًا
- 5.1 High-throughput (الإنتاجية العالية)
  - 1.5.1 مقدمة - تاريخ المنهج
  - 2.5.1 أمثلة على الدراسات البشرية
- 6.1 التعبير الجيني وعلم الجينوم وعلم الجينومات وعلم النسخ النصي
  - 1.6.1 مقدمة - تاريخ المنهج
  - 2.6.1 المصفوفات المجهرية
  - 3.6.1 بطاقات الموائع الدقيقة
  - 4.6.1 أمثلة على الدراسات البشرية
- 7.1 تقنيات أوميكس ومؤشراتها الحيوية
  - 1.7.1 علم التخلق
  - 2.7.1 البروتيومات
  - 3.7.1 علم الأيض
  - 4.7.1 علم الميتاجينومات
- 8.1 تحليل المعلوماتية الحيوية
  - 1.8.1 أدوات وبرامج المعلوماتية الحيوية قبل المعلوماتية الحيوية وبعدها
  - 2.8.1 GO terms, Clustering بيانات الحمض النووي Microarrays
  - 3.8.1 Functional Enrichment, GEPAS, Babelomics

ادخل إلى المنصة التعليمية الأكثر حداثة وزد من معرفتك في التقنيات المخبرية للتغذية الجينومية. اتخذ الخطوة التي تحتاجها حياتك المهنية"



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 كلية التمريض بجامعة TECH نستخدم منهج دراسة الحالة

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ خلال البرنامج، سيواجه الطلاب العديد من الحالات السريرية المحاكية بناءً على مرضى حقيقيين وسيتعين عليهم فيها التحقيق ووضع الفرضيات وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية المنهج. حيث يتعلم الممرضون والممرضات بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة مع مرور الوقت.



مع جامعة TECH يمكن للمرضين والممرضات 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 مثالاً أو نموذجاً يوضح بعض العناصر السريرية المميزة، إما بسبب قوتها التعليمية، أو بسبب تفردتها أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة المهنية في مجال التمريض.



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"

1. الممرضون 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. يتم التعلم بطريقة قوية في القدرات العملية التي تسمح للممرض وللممرضة بدمج المعرفة بشكل أفضل في المستشفى أو في بيئة الرعاية الأولية.

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 الممرض والممرضة 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 175000 ممرض بنجاح غير مسبوقة، في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن عبء التدريب العملي. 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 تخصصك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً 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.

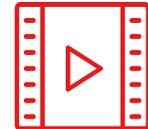


يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:

#### المحتويات التعليمية

إنشاء جميع المحتويات التعليمية من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، خصيصاً لها، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموشاً بشكل حقيقي.

يتم بعد ذلك تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري والذي سيكون الطريقة التي سنتبعها خلال توافلنا عبر الإنترنت في جامعة TECH. كل ذلك، مع التقنيات الأكثر ابتكاراً التي تتيح لنا أن نقدم لك جودة عالية، في كل جزء من الدورة سنضعه في خدمة الطالب.



#### أحدث تقنيات وإجراءات التمرير المعروضة في الفيديوهات

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



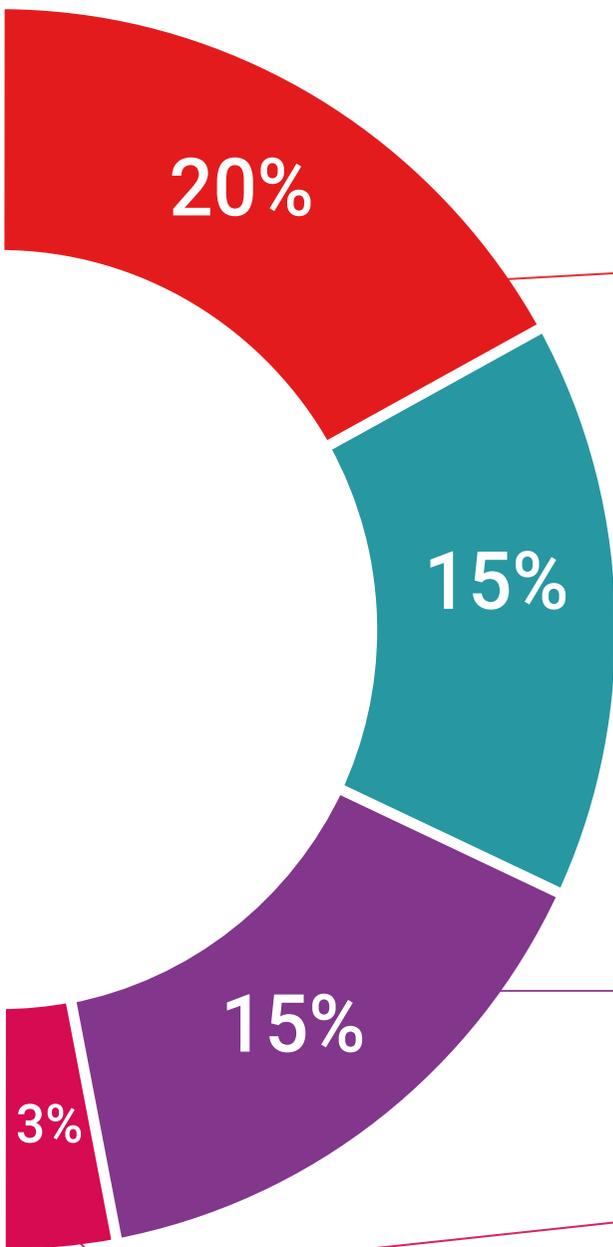
#### ملخصات تفاعلية

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



#### قراءات تكميلية

المقالات الحديثة، ووثائق اعتمدت بتوافق الآراء، والأدلة الدولية.. من بين آخرين. في مكتبة جامعة TECH الافتراضية، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





### تحليل الحالات التي تم إعدادها من قبل الخبراء وإرشاد منهم

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



### الاختبار وإعادة الاختبار

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



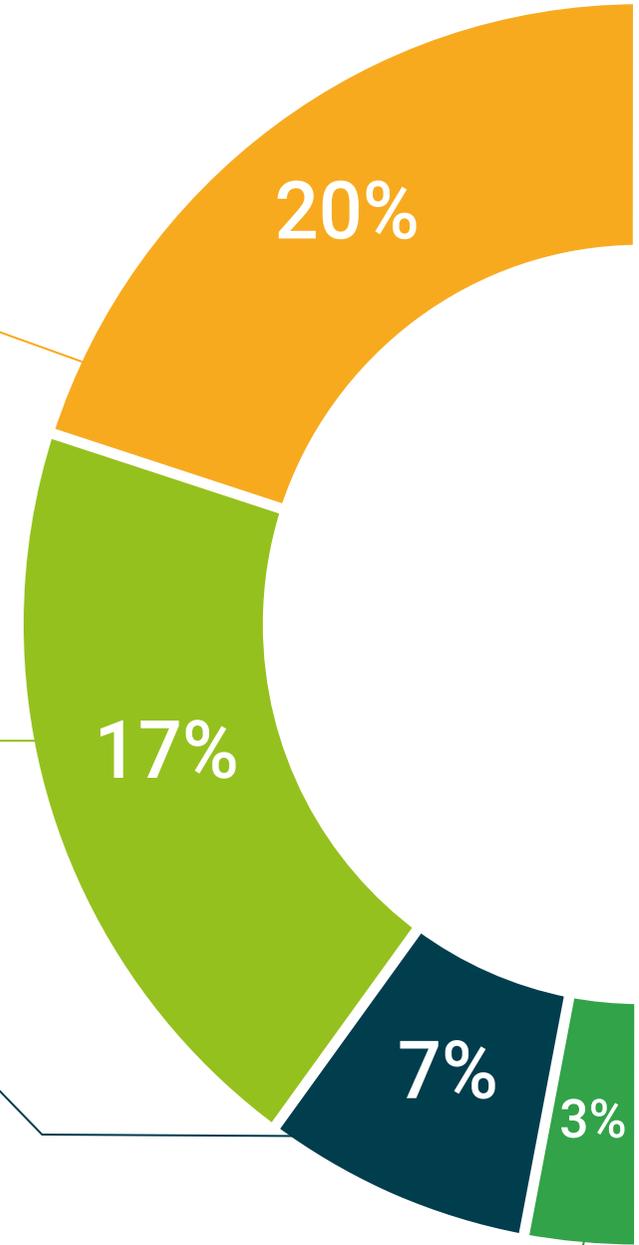
### المحاضرات الرئيسية

هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم. إن مفهوم ما يسمى *Learning from an Expert* أو التعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل.



### إرشادات توجيهية سريعة للعمل

تقدم جامعة TECH المحتويات الأكثر صلة بالمحاضرة الجامعية في شكل أوراق عمل أو إرشادات توجيهية سريعة للعمل. إنها طريقة موجزة وعملية وفعالة لمساعدة الطلاب على التقدم في تعلمهم.



تضمن المحاضرة الجامعية في التقنيات المخبرية للتغذية الجينومية في مجال التمريض، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائق، الحصول على شهادة المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



يحتوي برنامج محاضرة جامعية في التقنيات المختبرية للتغذية الجينومية في مجال التمريض البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق.

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

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

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في التقنيات المختبرية للتغذية الجينومية في مجال التمريض

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

**tech** الجامعة  
التيكنولوجية

الحاضر

الابتكار

الحاضر

الجودة

المعرفة

التطور

التدريب الافتراضي

المؤسسات

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

الفصول الافتراضية

اللغات



tech الجامعة  
التكنولوجية