

# تدريب عملي التغذية الجينومية والدقيقة

tech



**tech**

تدريب عملي  
التغذية الجينومية والدقيقة

# الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

لماذا تدرس برنامج التدريب العملي هذا؟

صفحة 6

03

الأهداف

صفحة 8

04

المخطط التدريسي

صفحة 10

05

أين يمكنني القيام بهذا التدريب العملي؟

صفحة 12

06

الشروط العامة

صفحة 14

07

المؤهل العلمي

صفحة 16

# المقدمة

أدت التطورات العلمية والتكنولوجية الحالية إلى فهم مفصل لكيفية تأثير التغذية على التعبير الجيني لدى البشر. نتيجة لذلك، أصبح الخبراء في هذا المجال قادرين على تطوير خطط غذائية مخصصة بشكل متزايد. في هذا الصدد، من الضروري مواكبة أحدث الأبحاث في مجالات مثل جينات القابلية للإصابة بالأمراض وتعدد الأشكال المتعلقة بأمراض مثل داء السكري. لهذا السبب، توفر TECH للأطباء هذا المؤهل العلمي الذي ينفذ التعلم العملي الكامل لهذا التخصص. يتكون هذا الأسلوب الأكاديمي المبتكر من إقامة مكثفة وجهاً لوجه في مركز استشفائي شهير حيث سيمارس المهنيون أكثر الممارسات العملية تقدماً في هذا التخصص.

لقد تطورت العلوم والتكنولوجيا بشكل كبير في السنوات الأخيرة ومعها تم تطوير تطبيقات جديدة تتعلق بالتغذية الجينومية والدقيقة. قد قطع هذا التخصص شوطاً كبيراً في تحليل الأشكال الوراثية



خلال هذا التدريب العملي، ستتعرف خلال هذا التدريب العملي على آخر المستجدات فيما يتعلق بالتحليل الجيني للمرضى ذوي الاحتياجات الغذائية الخاصة من أجل اتخاذ قرارات طبية أفضل"



المحددة التي يمكن أن تتأثر بعادات الأكل وأنماط الحياة غير الصحية. لهذا السبب، وبفرضية التأثير الوقائي في هذا المجال الصحي، يقوم الخبراء بشكل متزايد بتصميم خطط غذائية شخصية وفقاً للتوصيف الجيني لكل مريض. في الوقت نفسه، فإن مواكبة هذه الجوانب يمكن أن يشكل تحدياً للمتخصصين الذين يبحثون باستمرار عن برامج ذات طبيعة عملية أكثر منها نظرية.

بناءً على هذه المتطلبات، صممت TECH هذا المؤهل العلمي، الذي يتكون من إقامة مكثفة وغامرة في الموقع في مرفق مستشفى ذي مكانة دولية مرموقة. سيتم توزيع الممارسة السريرية على 3 أسابيع، في 8 ساعات يومياً، من الإثنين إلى الجمعة. خلال هذه الفترة، سيتمكن الأخصائي خلال هذه الفترة من الوصول إلى أحدث الموارد واستراتيجيات المساعدة في التغذية الجينومية والدقيقة. بهذه الطريقة، سيتم تحديث كفاءاتهم حول كيفية إدارتهم بشكل أكثر صرامة وإشراكهم بشكل أكثر فعالية في أعمال الرعاية اليومية.

بالمثل، سيشرف على جميع التدريبات العملية مدرس مساعد. ستكون هذه الشخصية التعليمية مسؤولة عن تقييم تقدم المحترف وإدخال ديناميكيات جديدة في شكل مهام متفاوتة التعقيد. ستتمكن أيضاً من العمل مع خبراء مرموقين من موظفي مركز التدريب الداخلي الذين سيشاركونك خبراتهم الحديثة. بهذه الطريقة، ستحقق التميز في مجال الرعاية الصحية الذي يشهد توسعاً سريعاً وتطبيق مزاياه بطريقة استثنائية في ممارستك اليومية.

استمتع بإقامة مكثفة لمدة 3 أسابيع في مركز مرموق وتحديث أحدث الإجراءات السريرية لتنمو مهنيًا



# لماذا تدرس برنامج التدريب العملي هذا؟

## 1. التحديث من خلال أحدث التقنيات المتاحة

قد أدى تسلسل الحمض النووي البشري وغيره من التطورات العلمية والتكنولوجية الأخرى إلى تطوير أدوات تكنولوجية أكثر دقة بكثير لتنفيذ التطورات في مجال التغذية الجينومية. لهذا السبب، تقدم جامعة TECH لخريجيه تعلقاً مباشراً وغامراً لتقنياته وتطبيقاته في برنامج تعليمي عملي 100%، وجهاً لوجه وجهاً لوجه ويستمر لمدة 3 أسابيع فقط.

## 2. التعمق في أحدث المستجدات من خلال خبرة أفضل المتخصصين

من خلال هذا المؤهل العلمي، تريد جامعة TECH تزويد المهنيين الصحيين بأحدث الخبرات فيما يتعلق بالتغذية الجينومية والدقيقة، تحقيقاً لهذه الغاية، يوفر لهم إقامة عملية وجهاً لوجه مع أفضل الخبراء في التخصص. بالإضافة إلى ذلك، فقد استحدثت شخصية المدرس المساعد المسؤول عن تنسيق التعلم وتطوير مهارات جديدة أثناء المؤهل العلمي.

## 3. الانغماس في بيئات المستشفيات من الدرجة الأولى

تحافظ جامعة TECH على روابط وثيقة مع المراكز الرائدة في جميع أنحاء العالم، على وجه الخصوص، قام بتنسيق هذا التدريب العملي مع العديد من المؤسسات المرموقة فيما يتعلق بالتغذية الجينومية والدقيقة. ستستضيف هذه الكيانات الأطباء وتوفر لهم إمكانية الوصول إلى التقنيات الأكثر ابتكاراً وطاقتهم الرعاية الصحية المؤهل تأهيلاً عالياً.

يخصص هذا البرنامج الدراسي 120 ساعة من التعلّم العملي الحصري للإقامة وجهاً لوجه وبشكل مكثف لا مثيل له في أي شهادة أخرى في المشهد التعليمي. ستتم هذه العملية التعليمية في مركز استشفائي من الدرجة الأولى، حيث سيتم نقل الأخصائيين إليه من أجل الحصول على تقنيات العمل الأكثر تطوراً وبروتوكولات الرعاية الأكثر حداثة في متناول أيديهم. كما ستتمكن خلال هذه الدرجة العلمية من تبادل الخبرات مع فريق مرموق من الخبراء الذين سيساهمون في تطوير معارفك ومهاراتك بشكل تدريجي وشامل وغامر.



بفضل TECH ستتعرف على أحدث التطورات في تفاعل جينات معينة مع عناصر غذائية مختلفة وفقاً لأحدث المعايير الجينومية"

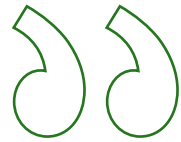
#### 4. وضع كل ما تم اكتسابه في الممارسة اليومية منذ اللحظة الاولى

على الرغم من وجود العديد من البرامج حول التغذية الجينومية والدقيقة في البيئة التعليمية، إلا أن أياً منها لا يركز على تحديث الطبيب بطريقة عملية 100%. بالتالي، توفر جامعة TECH برنامجاً تعليمياً فريداً من نوعه، حيث يكون التعامل المباشر مع المرضى الحقيقيين منذ اللحظة الأولى وتطوير مهارات الرعاية المعقدة أولوية.

#### 5. توسيع حدود المعرفة

تتمتع جامعة TECH بشبكة واسعة من الاتفاقيات والاتصالات التي تساعده على اختيار المؤسسات الأكثر تنافسية على الساحة الدولية لهذا التدريب العملي. بالتالي، سيكمل الطبيب هذه الإقامة المباشرة من الدرجة الأولى، في مراكز تقع في خطوط عرض مختلفة، حيث سيطبقون الإجراءات والتقنيات الرئيسية التي يبتكرها القطاع اليوم.

ستنغمس بشكل عملي كلى في المركز  
الذي تختاره بنفسك"





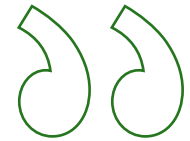
# الأهداف

الهدف من ذلك هو إطلاع المتخصصين على آخر المستجدات بأقصى قدر من الدقة الأكاديمية وأحدث الأدلة العلمية. في الوقت نفسه، يضمن في الوقت نفسه استيعاب الابتكارات الرئيسية في التغذية الجينومية والدقيقة بطريقة مباشرة 100%، وجهاً لوجه، ومكثفة وغامرة. بهذه الطريقة، سيكتسب الخريج المهارات الأكثر اكتمالاً لممارسة ممارسة مهنية أكثر شمولاً بما يتماشى مع العصر الجديد.

## الأهداف العامة



- اكتساب المعرفة النظرية بعلم الوراثة السكانية البشرية وكذلك التغذية الجينومية والدقيقة من أجل التمكن من تطبيقها في الممارسة السريرية
- التعرف على مسار هذا المجال الجديد والدراسات الرئيسية التي ساهمت في تطويره
- معرفة الأمراض والظروف التي يمكن تطبيق التغذية الجينية والدقيقة على حياة الإنسان فيها
- تقييم استجابة الفرد للتغذية والأنماط الغذائية من أجل تعزيز الصحة والوقاية من الأمراض



يعد برنامج الدراسة هذا فرصة فريدة لك لتتعلم في الموقع كيفية تقييم المرضى وفقاً لأحدث المعايير في مجال التغذية الجينومية والدقيقة"



## الأهداف المحددة



- ♦ دراسة الميكروبيوتا كأداة للتغذية الوقائية والشخصية
- ♦ استكشاف أساس العلاقة بين علم التخلق والتغذية
- ♦ تقديم وتحليل كيفية مشاركة الحمض النووي الريبوزي الميكروبي في التغذية الجينية وتطبيقاتها الأخرى للمجتمع
- ♦ عرض وتحليل تطورات السوق في مجال التغذية الجينومية في الماضي والحاضر وتوقع التطورات المستقبلية في السوق في مجال التغذية الجينومية

- ♦ تقديم التعريفات اللازمة لمتابعة موضوع الوحدات التالية
- ♦ شرح النقاط ذات الصلة بالحمض النووي البشري، وعلم الأوبئة الغذائية، والمنهج العلمي
- ♦ تحليل الدراسات الرئيسية في التغذية الجينومية
- ♦ فهم التقنيات المستخدمة في دراسات الجينوم الغذائي
- ♦ إتقان أحدث التطورات اللازمة في تقنيات أوميكس والمعلوماتية الحيوية
- ♦ اكتساب المعرفة اللازمة لتصميم الدراسات التجريبية بشكل صحيح في مجالات علم الوراثة التغذوية وتأثير التغذية على الجينات
- ♦ التعمق في النماذج الإحصائية للدراسات السريرية على البشر
- ♦ فحص المعرفة المتطورة في علم الوراثة السكانية
- ♦ معرفة كيفية توليد قواعد التفاعل بين التباين الجيني والنظام الغذائي
- ♦ التعريف بنظام المؤشر للتحكم في الساعة البيولوجية والساعات المركزية والمحيطية
- ♦ تقديم الأشكال المتعددة الرئيسية حتى الآن المتعلقة بالتغذية البشرية وعمليات الأيض التي يحتاج المتخصص إلى معرفتها وتلك المتعلقة بالأمراض المعقدة
- ♦ تقييم الدراسات الرئيسية التي تدعم هذه الأشكال المتعددة والنقاش حولها، حيثما وجدت
- ♦ الخوض في المفاهيم الجديدة المتطورة لأبحاث التغذية الوراثية
- ♦ التعمق في الاختلافات بين علم الوراثة التغذوية وتأثير التغذية على الجينات
- ♦ تقييم الجينات المتعلقة بعمليات الأيض التي تتأثر بالتغذية
- ♦ تعلم مبادئ علم الأيض والبروتيوميكس



سوف تتعلم، من خلال هذا البرنامج، الجوانب الأكثر تقدماً في علم الوراثة الغذائية وعلم الجينات الغذائية للتنبؤ بأمراض مثل السكري والسمنة"

# المخطط التدريسي

يتألف هذا المؤهل العلمي من إقامة عملية ومباشرة ومكثفة وجهاً لوجه لمدة 120 ساعة. من أجل القيام بهذا الإعداد الأكاديمي، يجب أن يسافر الطبيب إلى مؤسسة استشفائية مرموقة من الاثنين إلى الجمعة لمدة تصل إلى 3 أسابيع. خلال هذه الفترة، ستتمكن من الوصول إلى أحدث التقنيات في هذا المجال من الرعاية وستتمكن من توظيفها لصالح المرضى الحقيقيين. ستتمكن أيضاً من العمل عن كثب مع خبراء بارزين وستحصل على الدعم والإشراف من قبل مدرس مساعد مرموق.

في هذا المقترح التدريبي، الذي يتسم بطابع عملي بالكامل، تهدف الأنشطة إلى تطوير وإتقان الكفاءات اللازمة لتقديم الرعاية الصحية في المجالات والظروف التي تتطلب مستوى عالٍ من التأهيل، والموجهة نحو تدريب محدد لممارسة النشاط، في بيئة آمنة للمريض وأداء مهني عالٍ.

إنها بلا شك فرصة لتعلم العمل في مستشفى المستقبل المبتكر حيث تعد المراقبة الصحية في الوقت الفعلي للمرضى مركزاً للثقافة الرقمية للمهنيين. هذه طريقة جديدة لفهم ودمج العمليات الصحية، وتحول المركز المرجعي إلى بيئة تعليمية مثالية لهذه التجربة المبتكرة في تحسين المهارات المهنية.

سيتم تنفيذ التدريس العملي بمرافقة وتوجيه المعلمين وزملاء التدريب الآخرين الذين يسهلون العمل الجماعي والتكامل متعدد التخصصات ككفاءات مستعرضة للممارسة الطبية (تعلم أن تكون وتعلم الارتباط بالآخرين).

ستشكل الإجراءات الموضحة أدناه أساس التدريب، وسيخضع تنفيذها لتوافر المركز ونشاطه العادي وعبء العمل الخاص به، وستكون الأنشطة المقترحة على النحو التالي



تدرب في مؤسسة يمكننا أن تقدم لك كل هذه  
الإمكانيات، من خلال برنامج علمي أكاديمي مبتكر  
وفريق قادر على تطويرك على أكمل وجه"

الوحدة	نشاط عملي
التقنيات المختبر للتغذية الجينومية والتغذية الدقيقة	استخلاص وتسلسل الحمض النووي من المرضى الذين يعانون من حالات استقلابية حادة أو مشاكل في امتصاص المغذيات لتقييم أسبابها
	إدخال تقنيات أوميكس ومؤشراتها الحيوية لدراسة السلوك الاستقلابي للمرضى الذين يعانون من مشاكل في التغذية
	استخدام بطاقات الموانع الدقيقة لتوجيه ومعالجة مصفوفات الحمض النووي الدقيقة بحثاً عن التعبير الجيني أو الجينومي للحالة الغذائية
	التفسير والتحليل الصحيح لنتائج الإحصاء الحيوي التي تم جمعها من التحليل الجيني للمرضى ذوي المتطلبات الغذائية الخاصة من أجل اتخاذ قرارات طبية أفضل
وجهات نظر جديدة في علم الجينومات الغذائية	تحفيز تفاعل جينات محددة مع العناصر الغذائية المختلفة
	توليد ومراقبة التغيرات في عملية الأيض الخلوي وملاحم التمثيل الغذائي، بهدف الوقاية من و/أو التخفيف من و/أو تحسين تشخيص الأمراض المختلفة التي يشكل العامل الغذائي فيها عنصراً مهماً في التسبب في حدوثه
	تطوير توصيات غذائية فردية من أجل زيادة فعالية الخطط الغذائية
علم الوراثة الغذائية والتطورات الرئيسية فيه	دراسة تعدد الأشكال المحددة التي تتوقع السمنة المحتملة للمريض والعمل عليها
	التعرف على الجينات التي تعبر عن التكيف مع الإدمان ومعالجتها من خلال استراتيجيات فردية لكل مريض
	التعرف على تعدد الأشكال الجينية المتعلقة بمرض السكري من النوع الثاني ووضع نظام غذائي ونمط حياة محدد للمريض ضد هذا المرض
	التحقق من الجينات التي تُظهر دليلاً على وجود حساسية أو عدم تحمل للطعام والتأثير على المريض لتجنب تناول الطعام بوعي
منتجات متطورة تدعم التغذية الدقيقة	اعرضي على المرضى الذين يعانون من نقص الفيتامينات المكملات الغذائية المضادة للأكسدة التي تعتمد على الطحالب، والتي تظهر وظائف بيولوجية مماثلة لفيتامين E
	فهم كيفية تغيير أطعمة معينة للتعبير الجيني للمريض، كما في حالة زيادة تناول الملح لدى المرضى الذين يعانون من ارتفاع ضغط الدم في بدايته
	اللاكتشاف السريع للعناصر الغذائية الجديدة ذات الفوائد المماثلة للعناصر الغذائية الأخرى الشائعة للتناول
	التنبؤ بالاستجابات للعناصر الغذائية أو الأطعمة الجديدة لدى المرضى الذين يعانون من أمراض غذائية محددة



# أين يمكنني القيام بهذا التدريب العملي؟

قامت TECH بالترتيب لتنفيذ هذا التدريب العملي في مراكز تقع في مواقع جغرافية مختلفة. بهذه الطريقة، تهدف إلى منح الأطباء إمكانية الوصول إلى أكثر المرافق المرموقة والصارمة في التغذية الجينومية والدقيقة. في الوقت نفسه، تم التأكد من أن هذه المؤسسات لديها فريق من الخبراء ذوي الخبرة العالية الذين سيكونون مسؤولين عن مساعدة الطبيب المتخصص في توسيع قدراته العلمية والبحثية بطريقة مباشرة ومكثفة.



اشترك في هذا التدريب العملي وتعلم مع خبراء كبار في مؤسسة مجهزة بأحدث الموارد التكنولوجية في التغذية الجينومية والدقيقة"



يمكن للطلاب أن يقوم بهذا التدريب في المراكز التالية:



الطب

### Hospital HM Regla

المدينة: León  
الدولة: إسبانيا

العنوان: Calle Cardenal Landázuri, 2,  
24003, León

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:  
- تحديث العلاجات النفسية  
في المرضى الصغار



الطب

### Hospital HM Nou Delfos

المدينة: برشلونة  
الدولة: إسبانيا

العنوان: Avinguda de Vallcarca, 151,  
08023, Barcelona

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:  
- الطب التجميلي  
- التغذية الإكلينيكية في الطب



الطب

### Hospital HM Nuevo Belén

المدينة: مدريد  
الدولة: إسبانيا

العنوان: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:  
- جراحة عامة وجراحة الجهاز الهضمي  
- التغذية الإكلينيكية في الطب



الطب

### Policlínico HM Distrito Telefónica

المدينة: مدريد  
الدولة: إسبانيا

العنوان: Ronda de la Comunicación,  
28050, Madrid

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:  
- التقنيات البصرية وقياس النظر السريبي  
- جراحة عامة وجراحة الجهاز الهضمي



الطب

### Policlínico HM Gabinete Velázquez

المدينة: مدريد  
الدولة: إسبانيا

العنوان: C. de Jorge Juan, 19, 1° 28001,  
28001, Madrid

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:  
- التغذية الإكلينيكية في الطب  
- جراحة التجميل



الطب

### Policlínico HM Las Tablas

المدينة: مدريد  
الدولة: إسبانيا

العنوان: C. de la Sierra de Atapuerca, 5,  
28050, Madrid

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:  
- التفرغ في خدمة طب الرضوح  
- التشخيص في العلاج الطبيعي



الطب

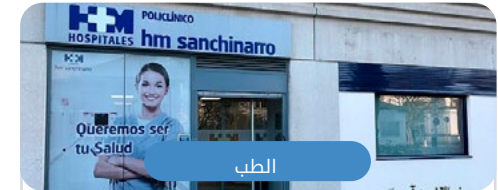
### Policlínico HM Moraleja

المدينة: مدريد  
الدولة: إسبانيا

العنوان: P.º de Alcobendas, 10, 28109,  
Alcobendas, Madrid

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:  
- طب إعادة تأهيل في تناول إصابات الدماغ المكتسبة



الطب

### Policlínico HM Sanchinarro

المدينة: مدريد  
الدولة: إسبانيا

العنوان: Av. de Manoteras, 10,  
28050, Madrid

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:  
- رعاية أمراض النساء للقبائل  
- التمريض في خدمة الجهاز الهضمي

# الشروط العامة

## تأمين المسؤوليات المدنية

يتمثل الشاغل الرئيسي لهذه المؤسسة في ضمان سلامة كل من المتدربين والوكلاء المتعاونين الآخرين الضروريين في عمليات التدريب العملي في الشركة. من بين التدابير المخصصة لتحقيق ذلك، الاستجابة لأي حادث قد يحدث أثناء عملية التدريس والتعلم بأكملها.

للقيام بذلك، يتعهد هذا الكيان التعليمي بالتعاقد على تأمين المسؤولية المدنية الذي يغطي أي احتمال قد ينشأ أثناء تنفيذ الإقامة في مركز التدريب.

ستحظى سياسة المسؤولية المدنية للمتدربين بتغطية واسعة وسيتم الاشتراك فيها قبل بدء فترة التدريب العملي. بهذه الطريقة، لن يضطر المهني إلى القلق في حالة الاضطرار إلى مواجهة موقف غير متوقع وسيتم تغطيته حتى نهاية البرنامج العملي في المركز.

## الشروط العامة للتدريب العملي

الشروط العامة لاتفاقية التدريب الداخلي للبرنامج ستكون على النحو التالي:

- 1. الإرشاد الأكاديمي:** أثناء التدريب العملي، سيتم تعيين مدرسين للطلاب يرافقونه طوال العملية الدراسية، وذلك للرد على أي استفسارات وحل أي قضايا قد تظهر للطلاب. من ناحية، سيكون هناك مدرس محترف ينتمي إلى مركز التدريب الذي يهدف إلى توجيه ودعم الطالب في جميع الأوقات. ومن ناحية أخرى، سيتم أيضًا تعيين مدرس أكاديمي تتمثل مهمته في التنسيق ومساعدة الطالب طوال العملية الدراسية وحل الشكوك وتسهيل كل ما قد يحتاج إليه. وبهذه الطريقة، سيرافق الطالب المدرس المحترف في جميع الأوقات وسيكون هو قادرًا على استشارة أي شكوك قد تظه، سواء ذات طبيعة عملية أو أكاديمية.
  - 2. مدة الدراسة:** سيستمر برنامج التدريب هذا لمدة ثلاثة أسابيع متواصلة من التدريب العملي، موزعة على دوام 8 ساعات وخمسة أيام في الأسبوع. ستكون أيام الحضور والجدول المواعيد مسؤولية المركز، وإبلاغ المهني على النحو الواجب بشكل سابق للتدريب، في وقت مبكر بما فيه الكفاية ليخدم بذلك أغراض التنظيم للتدريب.
  - 3. عدم الحضور:** في حال عدم الحضور في يوم بدء التدريب العملي يفقد الطالب حقه في ذلك دون إمكانية الاسترداد أو تغيير المواعيد. إن التغيب لأكثر من يومين عن الممارسات دون سبب طبي/أو مبرر، يعني استغناؤه عن التدريب وبالتالي إنهاؤها تلقائيًا. يجب إبلاغ المرشد الأكاديمي على النحو الواجب وعلى وجه السرعة عن أي مشكلة تظهر أثناء فترة الإقامة.
- 4. المؤهل العلمي:** سيحصل الطالب الذي يجتاز التدريب العملي على مؤهل يثبت الإقامة في المركز المعني.
  - 5. علاقة العمل والانتماء لمكان العمل:** لن يشكل التدريب العملي علاقة عمل من أي نوع.
  - 6. الدراسات السابقة:** قد تطلب بعض المراكز شهادة الدراسات السابقة لإجراء التدريب العملي في هذه الحالات سيكون من الضروري تقديمها إلى قسم التدريب في TECH حتى يمكن تأكيد تعيين المركز المختار للطلاب.
  - 7. هذا البرنامج لا يشمل:** التدريب العملي أي عنصر غير مذكور في هذه الشروط. لذلك، لا يشمل ذلك الإقامة أو الانتقال إلى المدينة التي يتم فيها التدريب أو التأشيرات أو أي خدمة أخرى غير موصوفة. ومع ذلك، يجوز للطالب استشارة مرشده الأكاديمي في حالة وجود أي استفسار أو توصية بهذا الصدد. سيوفر له ذلك جميع المعلومات اللازمة لتسهيل الإجراءات.

# المؤهل العلمي

يحتوي تدريب عملي في التغذية الجينومية والدقيقة على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة على الساحة المهنية والأكاديمية.

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

إن المؤهل الصادر عن TECH سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في الاختبار.

المؤهل العلمي: تدريب عملي في التغذية الجينومية والدقيقة

مدة الدراسة: 3 أسابيع

الحضور: من الإثنين إلى الجمعة، نوبات عمل على مدار 8 ساعات متتالية





tech

تدريب عملي  
التغذية الجينومية والدقيقة

# تدريب عملي التغذية الجينومية والدقيقة

tech

