

# محاضرة جامعية المقاومة المتعددة واللقاحات



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية المقاومة المتعددة واللقاحات

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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techitute.com/ae/medicine/postgraduate-certificate/postgraduate-certificate-multi-resistance-vaccines](http://www.techitute.com/ae/medicine/postgraduate-certificate/postgraduate-certificate-multi-resistance-vaccines)

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

# المقدمة

تشير التقديرات إلى أن ما يقرب من 700 ألف شخص يموتون كل عام بسبب عدوى مقاومة للمضادات الحيوية. في الواقع، تم الافتراض أنه بحلول عام 2050 قد يقترب هذا العدد بشكل خطير من 10 ملايين. هذا التهديد المتزايد يجعل من الضروري للمهنيين الطبيين تحديث أنفسهم كل يوم في هذا المجال، وهو أمر سيكونون قادرين على القيام به بضمانات بفضل هذا العنوان. بالتالي، سيتمهم البرنامج أحدث الأدوات لمواجهة ما يعتبر وباءً صامتاً، ودراسة الآليات الجينية والمكتسبة التي تولد هذه المقاومة. بهذه الطريقة، ستتاح للطلاب فرصة عظيمة للتميز في مجال يحظى باهتمام متزايد من خلال تنسيق 100% عبر الإنترنت.

بفضل هذه المحاضرة الجامعية، ستدرس دور البكتيريا الخارقة، وتحلل بعضها  
المهم مثل المكورات الرئوية المقاومة للبنسلين والماكروليدات"



تحتوي محاضرة جامعية في المقاومة المتعددة واللقاحات على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في مقاومة الأدوية المتعددة واللقاحات
- ♦ 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 المنهجات المبتكرة
- ♦ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

وفقا للأرقام الصادرة عن منظمة الصحة العالمية، يصاب كل عام 480 ألف شخص بمرض السل المقاوم للأدوية المتعددة، في حين بدأت مقاومة الأدوية أيضا في تعقيد مكافحة فيروس نقص المناعة البشرية والملاريا. إن مثل هذه البيانات المثيرة للقلق تضع مقاومة مضادات الميكروبات كواحدة من المشاكل الصحية الرئيسية في جميع أنحاء العالم. بهذا المعنى، فإن الاستخدام غير السليم لبعض الأدوية يسبب مقاومة الكائنات الحية الدقيقة لها.

لهذا السبب، تعد المعرفة المحدثة من جانب المهنيين الصحيين ضرورة حتى تساهم استراتيجياتهم الطبية في تجنب تعزيز هذه الكائنات الحية الدقيقة. لهذا السبب، تتمتع هذه المحاضرة الجامعية بقيمة كبيرة، حيث تسمح بدمج أحدث التطورات العلمية في منهجية عمل المتخصص لتحسين عملية اتخاذ القرار.

بالتالي، سوف يستكشف طلاب المؤهل العلمي الآليات الوراثية المكتسبة التي تسبب مقاومة مضادات الميكروبات، ويتعمقون في حالات العدوى المختلفة شديدة التأثير. بالمثل، فإن الجوانب العامة لللقاحات، وكذلك أساسه المناعي وعملية إنتاجه والمخاطر المحتملة على الناس، ستخضع لفحص مفصل.

من خلال هذا الإعداد المكثف، سيضع الطلاب الأسس اللازمة للتقدم في حياتهم المهنية في هذا المجال الذي يزداد الطلب عليه، حيث يتم توجيههم في جميع الأوقات بواسطة فريق تعليمي قوي. بالمثل، فإن المواد التي تحتاج إلى تطويرها في البرنامج ستكون موجودة دون أي نوع من القيود في الحرم الجامعي الافتراضي.



مؤهل علمي يمكنك من خلاله أن تكون جزءاً  
من التغيير العالمي في هذا الشأن، ودراسة  
الاستراتيجيات العالمية للحد من المقاومة"

الفرصة المثالية للتعرف على الآليات الوراثية المكتسبة التي تسبب مقاومة مضادات الميكروبات.

مؤهل علمي كامل للغاية ضروري لمواجهة الوباء الصامت لمقاومة المضادات الحيوية.

إذا كنت تتطلع إلى أن تكون مرجعًا فيما يتعلق بالتلقيح، فمع هذا البرنامج سوف تتعمق في جوانبه العامة وأساسه المناعي وعملية الإنتاج والمخاطر المحتملة على الأشخاص"

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.

وسيتيح 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 التعلم القائم على حل المشكلات، والذي المهني في يجب أن تحاول من خلاله حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ من خلاله. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



# الأهداف

تتوافق أهداف هذه المحاضرة الجامعية مع اهتمامات منظمة الصحة العالمية، بحيث تسعى إلى إعداد عالي للمهنيين الطبيين في المستقبل الذين سيقبلون من هذا الاتجاه المتزايد لمقاومة مضادات الميكروبات. سوف يفعلون ذلك بفضل المكونات النظرية والعملية المتوازنة التي صممتها TECH، والتي من خلال التعلم القائم على حل المشاكل سيُخضع الطالب لحالات صعبة يجب عليهم حلها بمهارة.



هدف TECH؟ أن تصبح المتخصص الذي يحتاجه  
المجتمع لوقف مقاومة مضادات الميكروبات من خلال  
الاستراتيجيات الطبية المتقدمة"



## الأهداف المحددة



- ♦ التعمق في الحوالب الرئيسية لعلم العدوى السريرية والعلاجات المتقدمة بالمضادات الحيوية
- ♦ إدارة الوقاية والتشخيص والعلاج من الأمراض المعدية
- ♦ الخوض في نهج متعدد التخصصات ومتكامل يسهل السيطرة على هذه الأمراض
- ♦ اكتساب المهارات المتعلقة بحال علم الأمراض السريرية وعلاجات المضادات الحيوية المتقدمة
- ♦ القدرة على تطبيق أحدث الابتكارات التكنولوجية لإنشاء الإدارة المثلى في التشخيص

## الأهداف المحددة



- ♦ تحديد الآليات الوراثية المكتسبة التي تسبب مقاومة مضادات الميكروبات
- ♦ التعمق في أنواع العدوى المختلفة التي طورت مقاومة للأدوية المضادة للفيروسات
- ♦ معرفة الحواجز العامة للقاحات وأساسه المناعي وعملية إنتاجه ومخاطره على الإنسان
- ♦ تحديد الطريقة الصحيحة لاستخدام اللقاحات

إن تحقيق أهداف هذا المؤهل العلمي يعني  
إتقان الخرائط الميكروبيولوجية للتعلم أكثر  
في مرض الملاريا المقاوم للأدوية المتعددة"



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

هناك خبراء عظماء ركزوا حياتهم المهنية على مواجهة مشكلة الصحة العامة المتزايدة المتمثلة في مقاومة مضادات الميكروبات. لهذا السبب، جمعت TECH العديد منهم في فريق التدريس لهذا البرنامج، الذي سيزود الطالب بأحدث الاستراتيجيات وأفضلها بناءً على خبرتهم في المؤسسات السريرية المرموقة. بالمثل، سيقون على اتصال وثيق مع الطلاب بفضل التفاعل من خلال الحرم الجامعي الافتراضي.



سيضمن الخبراء الكبار في المقاومة المتعددة واللقاحات اكتسابك  
المهارات التي ستجعلك متميزاً في هذا المجال الذي يرتفع فيه  
الطلب"



## هيكل الإدارة

### د. Díaz Pollán, Beatriz

- ♦ أخصائية الطب الباطني مع خبرة في الأمراض المعدية
- ♦ أخصائية منطقة اختيارية، قسم الطب الباطني، وحدة الأمراض المعدية، مستشفى la Paz الجامعي
- ♦ طبيبة مساعدة في قسم الطب الباطني بوحدة الأمراض المعدية في مستشفى San Carlos
- ♦ باحثة مشاركة في العديد من المشاريع البحثية
- ♦ مؤلفة عشرات المقالات العلمية حول الأمراض المعدية
- ♦ ماحستير في الأمراض المعدية والعلاج للميكروبات من جامعة Cardenal Herrera في أوروبا الوسطى
- ♦ أخصائية في الأمراض المحتمية والأمراض غير المعدية في CEU Cardenal Herrera
- ♦ أخصائية في الأمراض المعدية المزمنة والأمراض المعدية المستوردة من جامعة CEU Cardenal Herrera
- ♦ عضو الجمعية الإسبانية للأمراض المعدية والأحياء الدقيقة السريرية



## الأساتذة

### د. Rico Nieto, Alicia

- ♦ أخصائية في علم الأحياء الدقيقة والطفيليات وخبير في الأمراض المعدية
- ♦ طبيبة مساعدة في وحدة الأمراض المعدية في مستشفى la Paz الجامعي، مدريد
- ♦ طبيبة متخصصة في علم الأحياء الدقيقة في مستشفى la Paz الجامعي، مدريد
- ♦ باحثة في معهد الأبحاث في مستشفى la Paz الجامعي بمدريد
- ♦ مؤلفة العديد من المنشورات العلمية
- ♦ عضو في: مجلس إدارة مجموعة دراسة العدوى المفصلية العظمية والحمية الإسبانية للأمراض المعدية والأحياء الدقيقة السريرية

### د. Loeches Yagüe, María Belén

- ♦ طبيبة مساعدة في وحدة الأمراض المعدية في قسم الأمراض المعدية في المستشفى la Paz الجامعي العام، مدريد
- ♦ دكتوراه في الطب من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ بكالوريوس الطب من جامعة كومبلوتنسي بمدريد
- ♦ ماحستير في التعلم النظري والعملي في الأمراض المعدية من جامعة كومبلوتنسي بمدريد
- ♦ التدريب المتخصص في علم الأحياء الدقيقة والأمراض المعدية في مستشفى Gregorio Marañón الجامعي العام، مدريد
- ♦ أستاذة الأمراض المعدية في مستشفى Infanta Sofia الجامعي، مدريد



### د. Arribas López, José Ramón

- ♦ رئيس قسم وحدة الأمراض المُعدية والأحياء الدقيقة السريرية في خدمة الطب الباطني في مستشفى La Paz الجامعي
- ♦ منسق وحدة العزل عالية المستوى بمستشفى La Paz – Carlos III
- ♦ مدير معهد الأبحاث في مستشفى la Paz الجامعي (IdiPAZ)
- ♦ مدير مؤسسة مستشفى la Paz الجامعي
- ♦ طبيب في وحدة الأمراض المُعدية في مستشفى Barnes في الولايات المتحدة الأمريكية
- ♦ دكتوراه في الطب من UAM
- ♦ عضو في: اللجنة الوزارية المشتركة لإدارة أزمة الإيبولا

### د. Ramos Ramos, Juan Carlos

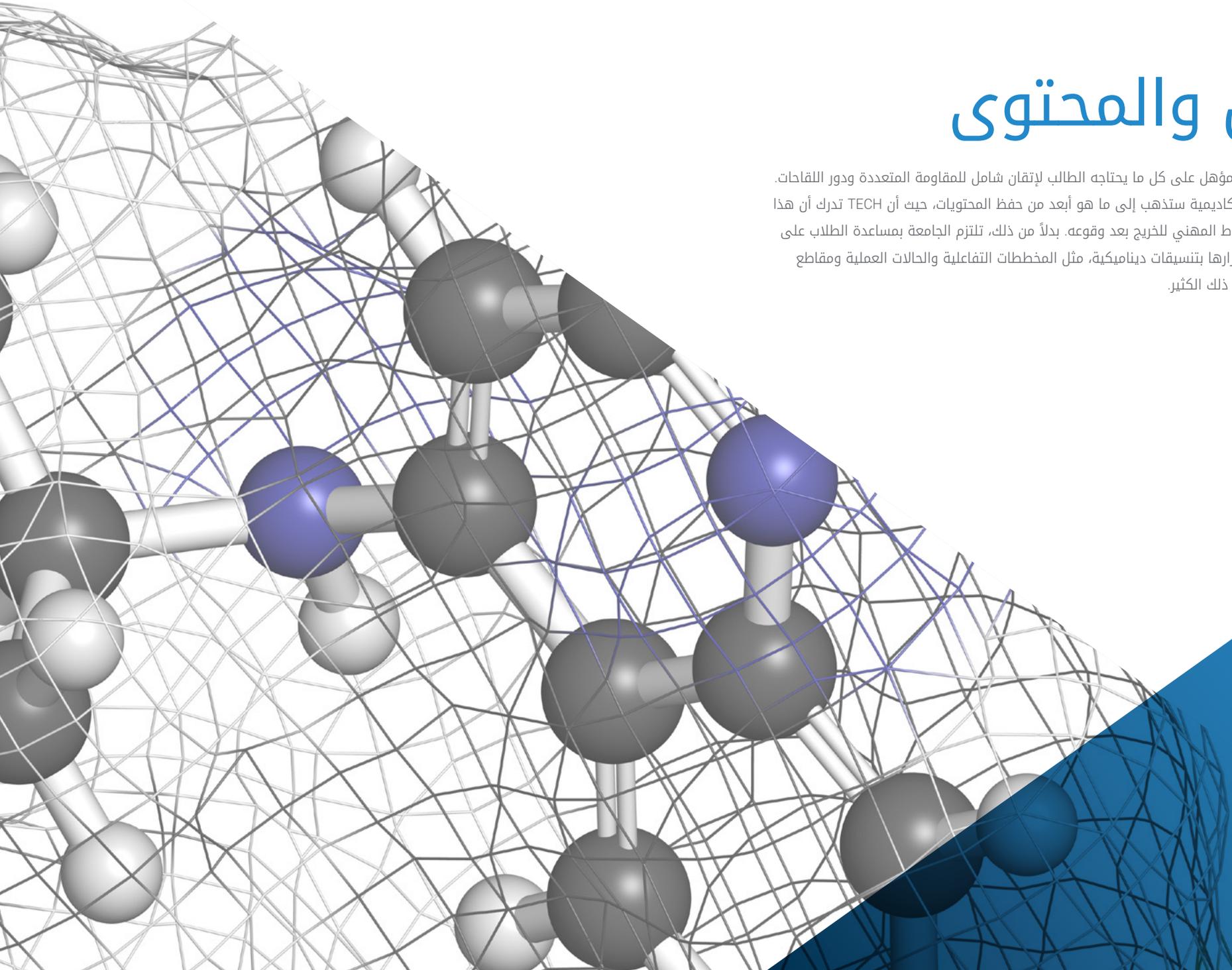
- ♦ أخصائي في الطب الباطني
- ♦ طبيب مساعد، في وحدة الأمراض المُعدية، مستشفى La Paz الجامعي، مدريد
- ♦ طبيب باطني في مستشفى Sanitas La Zarzuela الجامعي بمدريد
- ♦ دكتوراه في الطب والحراحة من جامعة Alcalá de Henares
- ♦ محاضر في الأمراض المُعدية في العناية المركزة من مؤسسة الأعمال الجامعية بجامعة Valencia

### د. Mora Rillo, Marta

- ♦ طبيبة متخصصة في مجال الطب الباطني في مستشفى la Paz الجامعي، مدريد
- ♦ باحثة في الأمراض المُعدية
- ♦ مؤلفة عشرات المقالات العلمية حول الأمراض المُعدية
- ♦ والتعاون مدرس في الدراسات الجامعية الطب الحيوية
- ♦ دكتوراه في الطب من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ محاضر في الأمراض المُعدية في العناية المركزة من جامعة Valencia
- ♦ محاضر في الطب الاستوائي والصحة الدولية من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ خبيرة في علم الأمراض بسبب الفيروسات الناشئة وعالية الخطورة من جامعة مدريد المستقلة

# الهيكل والمحتوى

يحتوي المنهج الدراسي لهذا المؤهل على كل ما يحتاجه الطالب لإتقان شامل للمقاومة المتعددة ودور اللقاحات. علاوة على ذلك، فإن التجربة الأكاديمية ستذهب إلى ما هو أبعد من حفظ المحتويات، حيث أن TECH تدرك أن هذا وحده لا يمثل قيمة كبيرة للنشاط المهني للخريج بعد وقوعه. بدلاً من ذلك، تلتزم الجامعة بمساعدة الطلاب على استيعاب المفاهيم من خلال تكرارها بتنسيقات ديناميكية، مثل المخططات التفاعلية والحالات العملية ومقاطع الفيديو والفصول الرئيسية وغير ذلك الكثير.



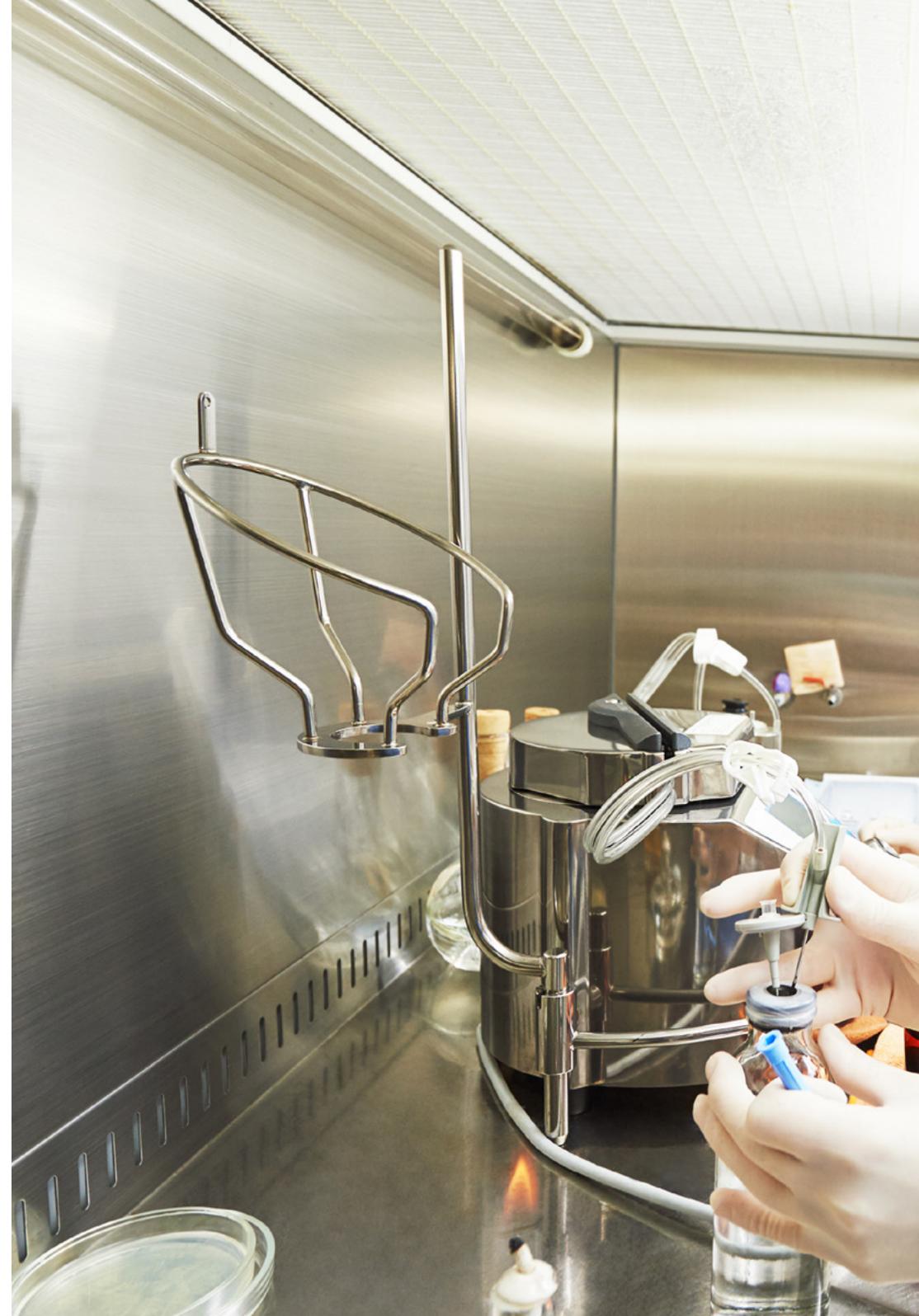
سوف تستفيد من "Relearning" كركيزة منهجية لتحليل الضغط الانتقائي  
لمضادات الميكروبات في المقاومة بسرعة وفعالية"



## الوحدة 1. المقاومة المتعددة واللقاحات

- 1.1 الوباء الصامت لمقاومة المضادات الحيوية
  - 1.1.1 العولمة والمقاومة
  - 2.1.1 التحول من الحساسية إلى المقاومة للكائنات الحية الدقيقة
- 2.1 الآليات الوراثية لمقاومة مضادات الميكروبات
  - 1.2.1 الآليات المكتسبة لمقاومة مضادات الميكروبات
  - 2.2.1 الضغط الانتقائي لمضادات الميكروبات على المقاومة
- 3.1 الجراثيم الخارقة
  - 1.3.1 المكورات الرئوية مقاومة للبنسلين والماكوليدات
  - 2.3.1 المكورات العنقودية المقاومة للأدوية المتعددة
  - 3.3.1 الالتهابات المقاومة في وحدات العناية المركزة
  - 4.3.1 مقاومة التهابات المسالك البولية
  - 5.3.1 الكائنات الحية الدقيقة الأخرى متعددة المقاومة
- 4.1 الفيروسات المقاومة
  - 1.4.1 فيروس نقص المناعة البشرية
  - 2.4.1 الأنفلونزا
  - 3.4.1 فيروسات التهاب الكبد
- 5.1 الملاريا المقاومة للأدوية المتعددة
  - 1.5.1 مقاومة الكلوروكين
  - 2.5.1 مقاومة مضادات الملاريا الأخرى
- 6.1 الدراسات الجينية لمقاومة المضادات الحيوية
  - 1.6.1 تفسير دراسات المقاومة
- 7.1 الاستراتيجيات العالمية للحد من مقاومة المضادات الحيوية
  - 1.7.1 السيطرة على وصفة المضادات الحيوية
  - 2.7.1 الخرائط الميكروبيولوجية وأدلة الممارسة السريرية
- 8.1 عموميات اللقاحات
  - 1.8.1 الأسس المناعية للتلقيح
  - 2.8.1 عملية إنتاج اللقاح
  - 3.8.1 مراقبة جودة اللقاحات
  - 4.8.1 سلامة اللقاحات والآثار الضارة الرئيسية
  - 5.8.1 الدراسات السريرية والوبائية للموافقة على اللقاحات
- 9.1 استخدام اللقاحات
  - 1.9.1 الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات وبرامج اللقاحات
  - 2.9.1 التجارب العالمية لفعالية برامج اللقاحات
  - 3.9.1 اللقاحات المرشحة للأمراض الجديدة

يتضمن المنهج الدراسي للأمراض الرئيسية التي  
يمكن الوقاية منها من خلال اللقاحات والتجارب  
العالمية حول فعالية هذه البرامج. سجل الآن!



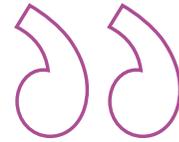
# المنهجية

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 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 المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة مع مرور الوقت.

مع جامعة TECH يمكنك 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 تفرداها أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة المهنية للطبيب.



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"

### تُبر 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.



### 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 المتخصص من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات باستخدام 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 250000 طبيب بنجاح غير مسبق، 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 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 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 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 وملموًا 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 التقنيات الجراحية والإجراءات المعروضة في الفيديوهات



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

### ملخصات تفاعلية

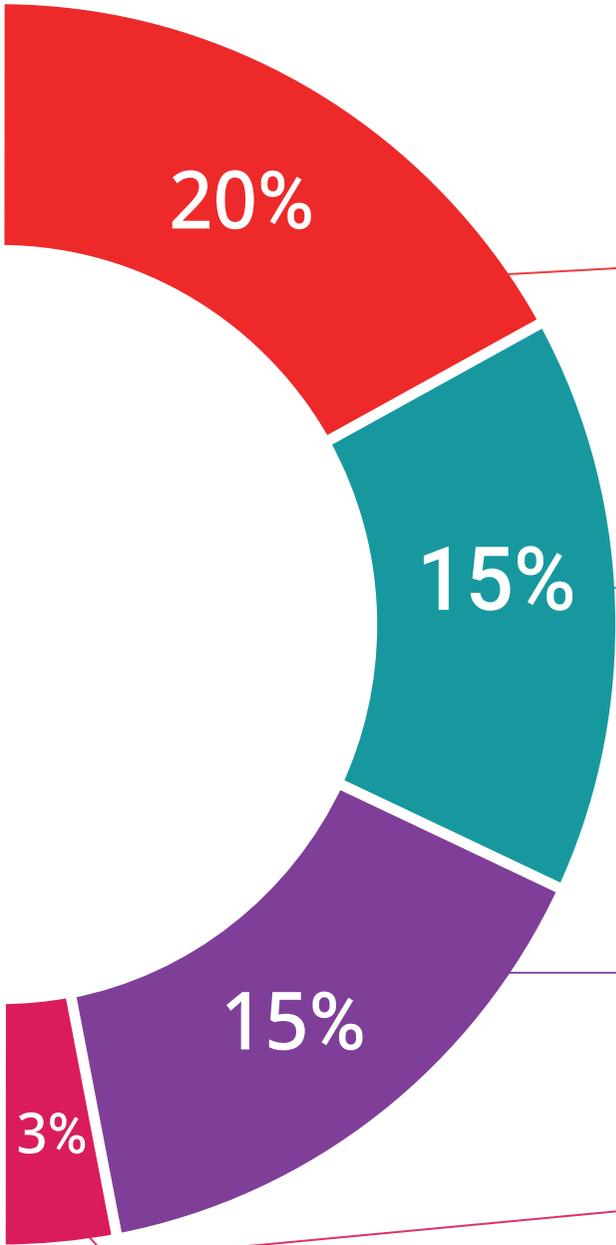


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

### 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 بإرشاد 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.



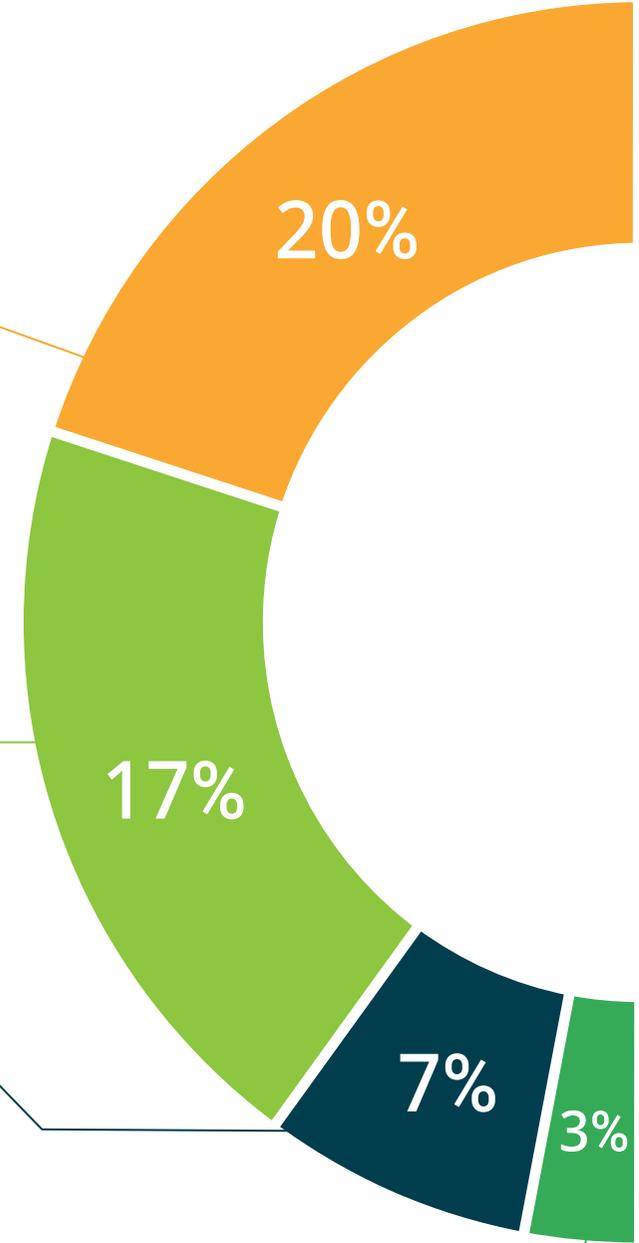
### المحاضرات الرئيسية

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 المحاضرة الجامعية في تاريخ الفن ضمن العلوم الاجتماعية، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثاً، الوصول إلى مؤهل المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



يحتوي برنامج محاضرة جامعية في المقاومة المتعددة واللقاحات البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائثه 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 المقاومة المتعددة واللقاحات

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

محاضرة جامعية

المقاومة المتعددة واللقاءات

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

المعرفة

الحاضر

الجودة

الحاضر المعرفة

الفصول الافتراضية

اللغات

# محاضرة جامعية المقاومة المتعددة واللقاحات