

# تدريب عملي طب الحساسية



**tech** global  
university

تدريب عملي  
طب الحاسوبية

# 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

لقد حسّنت الابتكارات العلمية والتكنولوجية في مجال طب الحساسية من استراتيجيات التشخيص لمختلف الأمراض. كما يتم تنفيذ استراتيجيات علاجية تجمع بين تقنيات مثل العلاج المناعي والأدوية البيولوجية للحد من تأثير حالات مثل الربو القصبي. في ضوء هذه المستجدات، يجب أن يظل الأخصائي الصحي على اطلاع على آخر التطورات في القطاع. مع ذلك، يفتقر المشهد التربوي إلى البرامج التي تركز على اكتساب المهارات العملية لهؤلاء المتخصصين. لهذا السبب تميزت جامعة TECH بتأهيل من المستوى الأول يتيح للأطباء الوصول إلى مؤسسة استشفائية مرموقة لمدة 3 أسابيع. سيسمح هذا التأهيل بالتعامل مع مختلف الأمراض باستخدام أحدث الإجراءات في الوقت الحالي.

بفضل هذا المؤهل العلمي، سوف تتعمق  
في أحدث التقنيات في الجسم الحي  
وفي المختبر لتشخيص أمراض الحساسية“



تُعد تقنيات التشخيص في الجسم الحي مثل اختبار الوخز Prick Test واليقع حول الجلد، بالإضافة إلى المنهجيات الجزيئية للكشف عن أمراض الحساسية المختلفة، بعض التطورات الجديدة في مجال علم الحساسية. في السنوات الأخيرة، تم أيضًا تحسين علاجات هذه الأمراض في السنوات الأخيرة مع تطوير منتجات جديدة ومزيج من العلاجات الدوائية متفاوتة التعقيد. بسبب هذه التحديات المستمرة، اضطر الأخصائيون في هذا القطاع الطبي إلى توسيع نطاق كفاءاتهم من خلال برامج تعليمية تركز على أحدث المعدات والموارد. مع ذلك، فإن القليل من الشهادات في هذا المجال تتناول المهارات العملية المطلوبة من هذا النوع من المحترفين.

لهذا السبب، ابتكرت جامعة TECH طريقة جديدة من الدراسات التي سيتمكن من خلالها أخصائيي الحساسية من اكتساب المهارات اللازمة لإجراء إجراءات معقدة مثل التشخيص عن طريق الأنماط الجينية الالتهابية أو قياسات البلغم المستحثة، وقياس التدفق الخلوي وغيرها. بالتالي، فإن هذا التدريب العملي سيسهل على الطالب الوصول إلى مركز استشفائي من المستوى الأول، حيث سيتم علاج المرضى الذين يعانون من أمراض مختلفة، باستخدام أحدث الأدلة العلمية. ستواجه هذه المرافق في مواقع جغرافية بعيدة بفضل شبكة واسعة من الاتفاقيات والمتعاونين في متناول هذا البرنامج الدراسي. بهذه الطريقة، سيقوم الطبيب بتوسيع مهاراته بما يتماشى مع متطلبات المعايير الدولية.

ستستمر هذه الإقامة المكثفة وجهاً لوجه لمدة 3 أسابيع وستتيح لأخصائيي الحساسية العمل مع خبراء مرموقين. كما سيتم الإشراف عليهم من قبل مدرس مساعد سيتحقق من تقدمهم بطريقة غامرة. كل هذه الخدمات ستزود المحترف بالمهارات الأساسية التي تمكّنه من التميز على الفور في مجال الصحة المتنامي.



# لماذا تدرس برنامج التدريب العملي هذا؟

## 1. التحديث من خلال أحدث التقنيات المتاحة

شهدت تقنيات تشخيص الحساسية في الجسم الحي وفي المختبر تطوراً مستمراً في السنوات الأخيرة استناداً إلى أدوات تكنولوجية جديدة. بالتالي، يحتاج الأطباء إلى إطلاعهم على تطبيقها الصحيح في الممارسة اليومية. من خلال هذا التدريب العملي، سوف تقوم بتطوير المهارات اللازمة لهذه المهام.

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

خلال هذه الإقامة السريرية، سيحظى الأخصائي بتبادل مباشر مع خبراء ذوي خبرة واسعة في مجال طب الحساسية. سيساعدكم هؤلاء المتخصصون في التعامل مع الإجراءات المعقدة للغاية والموارد التكنولوجية. في الوقت نفسه، سيكون لديهم مدرس مساعد يشرف على تقدمهم التعليمي في جميع الأوقات.

## 3. الانغماس في البيئات السريرية من الدرجة الأولى

إن السيناريوهات السريرية المتاحة للمتخصصين الحاصلين على هذه الدرجة العلمية التقنية حاصلة على شهادات امتياز على المستوى الدولي. هذا ممكن بفضل تقنياتها المتقدمة وموظفيها المتخصصين. سيتمكن ذلك الأطباء من مواكبة أحدث الإجراءات وتقديم أفضل رعاية للمرضى الحقيقيين.

تُعد العلاجات المناعية من أكثر الأساليب العلاجية المبتكرة التي يطبقها طب الحساسية اليوم لتحسين صحة مرضاه. لقد أحدثت هذه التقنية وغيرها من التقنيات الحديثة ثورة في القطاع الصحي، وفي الوقت نفسه تتطلب تدريب الأطباء تدريباً مناسباً لتطبيقها. لهذا السبب، ابتكرت جامعة TECH هذا التدريب العملي والمكثف وجهاً لوجه، حيث سيقضي المهني 3 أسابيع في مركز استشفائي من الدرجة الأولى وسيتمكن من تطبيق الاستراتيجيات الجديدة في هذا المجال الطبي على مرضى حقيقيين.



ستطلعك جامعة TECH على المستجدات الرئيسية فيما يتعلق بالمجموعات الدوائية لعلاج أمراض الحساسية المختلفة“

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

تتميز جامعة TECH عن غيرها من البرامج الأخرى في السوق التعليمية من خلال تقديم مؤهل عملي بنسبة 100% على مدار 3 أسابيع، سيتمكن أخصائيو الحاسوبية على مدار 3 أسابيع من تطبيق التقنيات التشخيصية والعلاجية الأكثر تعقيداً وحدثاً. من خلال تحليل هذه الكفاءات، سيتمكنون من تحسين عملهم اليومي.

#### 5. توسيع حدود المعرفة

تتمتع المراكز التي تم اختيارها لهذا التدريب العملي بمكانة دولية مرموقة وأخصائيين مرموقين. سيتمكن الطالب من الوصول إلى هذه الحالات، الموجودة في مواقع جغرافية مختلفة، بفضل حرص كلية التقنية التطبيقية على توسيع آفاق خريجها. وتحقيقاً لهذه الغاية، ستعتمد على شبكة واسعة من الاتصالات والاتفاقيات.

ستنغمس بشكل عملي كلي في  
المركز الذي تختاره بنفسك"





# 03

## الأهداف

يهدف هذا التدريب العملي في علم الحساسية إلى ضمان تحديث المهني للإجراءات التشخيصية والعلاجية للتخصص بطريقة عملية حصرًا، من خلال إقامة في المستشفى مصممة بدقة سريرية وأكاديمية، تحت إشراف متخصصين معترف بهم في مركز استشفائي على أعلى مستوى من الجودة العلمية والابتكار التكنولوجي.

### الأهداف العامة



- التعرف على الطرق الجديدة التي تتأثر بها أمراض الحساسية وأهميتها في الاعتلال في الرعاية الأولية
- مراجعة أحدث الممارسات العالمية في مجال طب الحساسية والتعرف على الأساليب الجديدة لإدارة الحساسية
- التعرف على مسببات الحساسية التنفسية والغذائية والحيوانية ومسببات الحساسية الحيوانية والغشائية للتدخل الوقائي المناسب وتقليل مخاطر التعرض لها كإجراء وقائي ذي أولوية



## الأهداف المحددة

- تناول التقنيات التشخيصية لأمراض الحاسوبية التقليدية
- تعلم خصائص تقنية البلغم المستحث لمرضى النمط الظاهري
- تطبيق تقنيات التشخيص التقليدية في الجسم الحي لأمراض الحاسوبية في الممارسة السريرية اليومية: Prick test, Prick by Prick, اختبار فوق الجلد
- فهم وتحديد الجهاز الأكثر استخدامًا في تخصص الحاسوبية، بدءًا من قياس التنفس وقياس ضغط الأنف وقياس الأنف السمعي وقياس أكسيد النيتريك الزفير، إلخ
- استخدام تقنيات التشخيص للأمراض المصاحبة لأمراض الحاسوبية والارتجاع المعدي المريئي واضطرابات النوم وغيرها
- معرفة الجرعات ودواعي استخدام الأشكال البيولوجية المختلفة لعلاج أمراض الجهاز التنفسي التحسسي والأمراض الجلدية وأمراض المناعة الذاتية و الأعدية وغيرها
- تنفيذ إرشادات الممارسة الجديدة للأمراض الجلدية المتعلقة بمجال الحاسوبية
- التعرف على الأدوية البيولوجية الجديدة لأمراض الجلد
- المعترف على الفروق الرئيسية بين ردود الفعل التحسسية والخصوصية
- تنفيذ على بروتوكولات التشخيص لتشخيص الحاسوبية تجاه بيتا لاكتام ومضادات الالتهاب غير الستيروئيدية
- التصنيف والتصنيف الحيوي لعشائيات الأجنة بناءً على الموقع الجغرافي للمريض
- التعرف على إرشادات التطبيق الدولية لعلاج حساسية غشائيات الأجنة
- تحليل أمراض الحاسوبية المهنية والتميز بين الربو المتفقم في العمل والربو الناجم عن العمل
- التعرف على العوامل المهنية الرئيسية ذات الوزن الجزيئي المرتفع والمنخفض
- تعلم أساسيات التطبيب عن بعد والشبكات الاجتماعية في مجال الحاسوبية



في نهاية هذا البرنامج، ستكون قادرًا على إتقان الإجراءات التشخيصية والعلاجية الجديدة للتعامل الفعال مع المرضى الذين يعانون من حالات الحاسوبية المختلفة“

## المخطط التدريسي

سيُجرى هذا التدريب العملي في طب الحساسية لمدة 3 أسابيع من الإثنين إلى الجمعة بواقع 8 ساعات متتالية من التدريب. ستسمح هذه الإقامة للطبيب بمقابلة مرضى حقيقيين إلى جانب فريق من الخبراء المشهورين عالمياً في هذا المجال الصحي. سيعملون معهم على تطبيق أكثر إجراءات التشخيص والعلاج ابتكاراً، ويقدمون لكل حالة رعاية شخصية وفعالة. بالإضافة إلى ذلك، سيتم دعم المحترف من قبل مدرس مساعد يراقب تقدمه الأكاديمي بشكل مستمر.

في هذا المقترح التدريبي، ذو الطبيعة العملية تمامًا، تهدف الأنشطة إلى تطوير وإتقان المهارات اللازمة لتوفير الرعاية الصحية في المجالات والظروف التي تتطلب مستوى عالٍ من التدريب، والتي تكون موجهة نحو تدريب محدد للتمرين في النشاط، في بيئة آمنة للمريض وأداء مهني عالي.

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

ستكون الإجراءات الموضحة أدناه هي أساس التدريب، وسيكون تنفيذها خاضعاً لتوافر المركز ونشاطه المعتاد وحجم عمله، والأنشطة المقترحة هي التالية:



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

استخدام المضادات الحيوية بيتا لكتام لأمراض الحساسية المختلفة	<b>المجموعات الدوائية الرئيسية لعلاج أمراض الحساسية</b>
علاج الحساسية بمضادات الالتهاب غير الستيرويدية	
الإشارة إلى مضادات التخثر للمرضى الذين يعانون من حساسية تنفسية شديدة	
استخدام مثبطات مضخة البروتون لمكافحة الحساسية	
تشخيص التفاعلات الدوائية التحسسية الزائفة والخصوصية	<b>وبائيات أمراض الجهاز التنفسي التحسسية وتشخيصها وعلاجها</b>
إجراء جراحة بالمنظار الأنفي لعلاج داء السلائل الأنفي	
دواعي استخدام الأدوية البيولوجية في علاج الربو	
علاج الربو بالرأب الحراري	
إجراء غازات الدم الشرياني وتنظير القصبات لدى المرضى المصابين بالتهاب القصبات البيوريني	<b>نقص المناعة في طب الحساسية ومستقبل هذا التخصص</b>
استخدام العلاجات بالمضادات الحيوية ضد الفطريات المسببة لداء الرشاشيات القضيبي الرئوي التحسسي	
اختبار نقص ألفا 1 المضاد للتريبسين للوقاية من أمراض مثل انتفاخ الرئة ومرض الانسداد الرئوي المزمن	
علاج كثرة الخلايا البدنية الجلدية من خلال أحدث العلاجات المضادة للهستامين	
قياس امتصاص D-xilosa في المختبر بحثاً عن علامات الداء البطني	
دلالة العلاج المناعي بالبيتيد مع أمراض الحساسية المختلفة	
العلاج المناعي، إلى جانب الأدوية البيولوجية، لوقف التهاب الأنف التحسسي والربو	

نشاط عملي	الوحدة
إجراء اختبارات الجلد مثل اختبار البقعة واختبار فوتوباتش لحساسية حبوب اللقاح وعت الغبار	<b>تقنيات التشخيصي الجسم الحيفي أمراض الحساسية</b>
تطبيق اختبار "Prick-Prick" (من طريق الجلد، والمسار الأعمق) على المرضى الذين يعانون من حساسية محتملة تجاه الطعام	
إجراء اختبارات التحدي عن طريق الفم للأدوية والأطعمة التي قد تسبب الحساسية	
استخدم اختبارات التحدي الأنفي لتقييم رد فعل الأنوف المخاطية تجاه مسببات الحساسية في الغبار وحبوب اللقاح والمصادر البيئية الأخرى	
تشخيص التفاعلات التحسسية الأخرى عن طريق اختبارات تحدي الملحمة	<b>تقنيات التشخيصي الجسم الحيفي أمراض الحساسية</b>
إجراء فحوصات وظائف الجهاز التنفسي للوقاية من الربو القضيبي وتحديد مدى توسع الشعب الهوائية	
الإشارة إلى قياس الأنف الأمامي للنشط لقياس تدفق الهواء وضغط فتحة الأنف أثناء التنفس	
تطبيق اختبار FeNo (أكسيد النيتريك في الزفير) لقياس درجة التهاب مجرى الهواء بشكل غير مباشر	
اختبار الأجسام المضادة E و IgA المحددة والوسطاء الخلوي للالتهاب ووسطاء الحساسية المفرطة	
استخدام تقنيات التشخيص الجزيئي القائم على المكونات لأمراض الحساسية	

# أين يمكنني القيام بهذا التدريب العملي؟

وقد اختارت جامعة TECH مراكز استشفائية دولية مرموقة حتى يتمكن المهنيون من إكمال هذا التدريب العملي. خلال هذه الإقامة المكثفة التي تستغرق 3 أسابيع وجهاً لوجه، سيحظى الأخصائي خلال هذه الإقامة المكثفة التي تستغرق 3 أسابيع، بإمكانية الوصول إلى أكثر الخبراء تميزاً في مجال طب الحساسية. بالإضافة إلى ذلك، سيكونون قادرين على التعامل مع التقنيات عالية المستوى التي تسهل تشخيص هذه الأمراض وعلاجها. في الوقت نفسه، ستتاح الفرصة للأخصائي الحساسية لتطبيق هذه الإجراءات والمهارات مباشرةً على حالات حقيقية تعاني من اضطرابات تنفسية أو غذائية أو جلدية مختلفة.



بال تسجيل في هذه الشهادة ستتمكن من  
توسيع نطاق كفاءاتك في الإدارة الصحية  
لمرض الحساسية والتعامل معه بطريقة  
متعددة التخصصات“



يمكن للطلاب أن يقوم هذا التدريب في المراكز التالية:



### CSIC

المدينة: مدريد  
الدولة: إسبانيا

العنوان: Calle Serrano, 117, Chamartín,  
28006 Madrid

الوكالة الحكومية الإسبانية للبحث العلمي والتنمية التكنولوجية

التدريبات العملية ذات الصلة:  
-طب الحاسوبية

اغتنم هذه الفرصة لتحيط نفسك بالمحترفين  
الخبراء وغذى نفسك بمنهجية عملهم"



# الشروط العامة

## تأمين المسؤليات 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 التدريب 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 الاضرار 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 ومسؤولية 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. التغيب لأكثر من يومين عن الممارسات دون سبب طبي/أو مبرر، يعني استغناءه 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 والالتزام 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 للطالب.

**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.

مع 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

سيتيح لك هذا البرنامج الحصول على مؤهل خاص في تدريب عملي في طب الحاسوب المعتمد من **TECH Global University**، أكبر جامعة رقمية في العالم.

**TECH Global University** هي جامعة أوروبية رسمية ومعترف بها علماً من قبل حكومة أندورا (**جريدة الدولة الرسمية**). تعد أندورا جزءاً من منطقة التعليم العالي الأوروبية منذ عام 2003. وتعتبر منطقة التعليم العالي الأوروبية مبادرة يدعمها الاتحاد الأوروبي وتهدف إلى تنظيم إطار التأهيل الدولي ومواءمة أنظمة التعليم العالي في الدول الأعضاء في هذه المنطقة. يعمل هذا المشروع على تعزيز القيم المشتركة وتطبيق الأدوات المشتركة وتقوية آليات ضمان الجودة لتعزيز التعاون والتنقل بين الطلاب والباحثين والأكاديميين.

هذا المؤهل الخاص بجامعة **TECH Global University** هو عبارة عن برنامج أوروبي للتأهيل المستمر والتحديث المهني الذي يضمن اكتساب الكفاءات في مجال المعرفة الخاصة به، مما يمنح قيمة منهجية عالية للطلاب الذي يجتاز البرنامج.

المؤهل العلمي: تدريب عملي في طب الحاسوب

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

مدة الدراسة: 3 أسابيع

إجمالي عدد الاعتمادات: 4 نقطة دراسية (حسب نظام ECTS)



أ. \_\_\_\_\_، برقم الهوية \_\_\_\_\_ اجتاز بنجاح وحصل على المؤهل التالي  
أكمل بنجاح وحصل على درجة

**تدريب عملي في طب الحاسوب**

هذه درجة علمية مدتها 120 ساعة، أي ما يعادل 4 ECTS، بتاريخ بدء الدراسة في تاريخ اليوم/الشهر/السنة، وتاريخ انتهائها في تاريخ اليوم/الشهر/السنة.

TECH Global University جامعة معترف بها رسمياً من قبل حكومة أندورا في 31 يناير 2024، وهي تنتمي إلى منطقة التعليم العالي الأوروبية (EHEA).

في أندورا لا فيلا، 28 فبراير 2024



د. Pedro Navarro Illana  
رئيس الجامعة

يتم أن يكون هذا المؤهل الخاص مصحوباً دائماً بالمؤهل التخصصي المكتمل المعتمد من السلطات المختصة بالاعتماد المعروفة في كل بلد. [www.tech-university.com/certificates](http://www.tech-university.com/certificates)

**tech** global  
university

تدريب عملي  
طب الحساسية

# تدريب عملي طب الحساسية

