

تدريب عملي
علم الجينوم الدقيق
للرئة والبيانات الضخمة

tech



tech

تدريب عملي
علم الجينوم الدقيق
للرئة والبيانات الضخمة

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 18

07

المؤهل العلمي

صفحة 20



01

المقدمة

لقد أصبحت الوقاية من أمراض مثل الربو ومرض الانسداد الرئوي المزمن والتليف الكيسي من أولويات علم أمراض الرئة الدقيق الجينومي. ظهرت أدوات جديدة وإجراءات تشخيصية وعلاجية أكثر تحديداً. قد تشكل مواكبة هذه التطورات تحدياً للمتخصصين الذين لا يستطيعون في معظم الأحيان العثور على مؤهلات تناسب أولويتهم في اكتساب المهارات بطريقة عملية. لهذا السبب، تقدم لك TECH طريقة أكاديمية رائدة ومكثفة وغامرة وحضورية. لهذا السبب، يقدم لهم برنامج TECH طريقة أكاديمية رائدة في العالم، حيث يذهب الطبيب إلى مؤسسة استشفائية من المستوى الأول ويقوم مع خبراء كبار بفحص وتطبيق أحدث التقنيات خلال 3 أسابيع من التحضير.



كن خبيراً في التطبيقات الجديدة للطب الدقيق، في مجال طب الرئة، من خلال الإقامة الحضورية والعملية والمكثفة التي تقدمها هذا المؤهل العلمي"

يعد اكتشاف مؤشرات حيوية محددة للوقاية من سرطان الرئة من أحدث النتائج العلمية التي تؤكد ثقة طب الرئة في الطب الدقيق. هذه الأمثلة وغيرها من الأمثلة دليل على أن الدراسات الجينية والجينية يمكن أن توفر تشخيصًا مبكرًا جدًا وعلاجات محددة للمرضى الذين يعانون من حالات مثل الأورام أو ضمور العضلات الروماتيزمي المزمن أو مرض الانسداد الرئوي المزمن أو التليف الكيسي. يُضاف إلى ذلك البيانات الضخمة، بهدف تسهيل المقارنة بين الحالات التي تعاني من أمراض الجهاز التنفسي المختلفة، وبهذه الطريقة، اتخاذ قرارات سريرية أفضل لإدارتها بشكل صحيح.

على الرغم من أن التطورات العلمية والتكنولوجية المتعلقة بعلم الرئة الدقيق الجينومي قد أتت بالعديد من المزايا التي أحدثتها التطورات العلمية والتكنولوجية في مجال علم الرئة الدقيق الجينومي، إلا أنه ليس من السهل على الأطباء مواكبة كل هذه التطورات. ويرجع ذلك إلى حد كبير إلى حقيقة أن المشهد التعليمي مليء بالأمثلة التعليمية النظرية للغاية التي لا تدرس التطبيقات العملية لهذا التخصص المتنامي.

ورغبةً منها في حل هذه المشكلة، تقدم TECH للأخصائيين طريقة مبتكرة حيث سيتعين عليهم الانتقال لمدة 3 أسابيع إلى مؤسسة صحية مرموقة ليتعلموا في الموقع أحدث الاتجاهات والإدارة في هذا المجال الصحي. بالتالي، يتميز هذا التدريب بطبيعته العملية والمكثفة والحضورية 100%، حيث يتم جمع وتطوير أحدث البروتوكولات في تشخيص وعلاج المرضى الحقيقيين الذين يعانون من أمراض متفاوتة التعقيد.

بالإضافة إلى ذلك، ولدعم عملية التعلم الشاملة والمباشرة هذه، سيتم مساعدة الممارس من قبل معلم معيّن يقوم بالتحقق من تقدمهم ودمج المهام لتوسيع نطاق ممارستهم اليومية. في الوقت نفسه، ستتاح لك الفرصة للعمل مع أفضل الخبراء في هذا المجال وتبادل الخبرات من الدرجة الأولى معهم.



لماذا تدرس برنامج التدريب العملي هذا؟

1. التحديث من خلال أحدث التقنيات المتاحة

في مجال طب الرئة والطب الدقيق، هناك العديد من المعدات التي تسهل اليوم تشخيص الأمراض المختلفة وعلاجها. مع TECH، سيحقق المتخصص إتقاناً كاملاً لهذه الأدوات الجديدة والتعامل معها مباشرةً في بيئة تعليمية مكثفة وغامرة وحضورية 100%.

2. التعمق في أحدث المستجدات من خلال خبرة أفضل المتخصصين

خلال هذا التدريب العملي، سيدعم أخصائي أمراض الرئة تعلمه من خلال الخبرات والعمل المشترك مع خبراء مشهورين. بفضلهم سيتم إطلاع الأخصائي على أحدث التقنيات والإجراءات التي أثري بها الطب الدقيق دراسة أمراض الجهاز التنفسي. بالإضافة إلى ذلك، سيساعدهم مدرس مساعد على إتقان المهارات المكتسبة مباشرةً في هذا البرنامج المتكامل للغاية.

3. الانغماس في بيئات المستشفيات من الدرجة الأولى

قد تطلب اختيار المؤسسات الطبية التي تشكل جزءاً من هذه الطريقة الأكاديمية فدرًا كبيرًا من الدقة من جانب TECH بالتالي، فقد حرصت على أن يكون لدى كل حالة من الحالات المختارة أحدث التقنيات الحديثة والخبراء الصارمين والمشهورين في فرقهم السريرية. استناداً إلى جودة سيناريوهات التعلم هذه، سيكمل الطبيب هذا المؤهل العلمي بالمهارات الأكثر طلباً في بيئته المهنية.

في الوقت الراهن، هناك عدد قليل من البرامج التي تتعمق في الروابط بين طب الرئة والطب الدقيق. المؤهلات العلمية القليلة التي تتناول الموضوع تفعل ذلك بناءً على حمل نظري مرتفع. استجابةً لهذا السياق، طوّرت TECH هذه الطريقة الأكاديمية الحضورية القائمة على الفصول الدراسية، حيث تتاح للأطباء فرصة تحديث معارفهم في الموقع، داخل مؤسسة استشفائية من الدرجة الأولى، ومع مرضى حقيقيين.



بفضل TECH، سوف تتعمق في الاستراتيجيات الدوائية المطبقة حديثاً لرعاية المرضى الذين يعانون من اضطرابات الأكل مثل فقدان الشهية والشهه المرضي"

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

تعاني الساحة الأكاديمية من البرامج التربوية التي لا تتكيف بشكل جيد مع العمل اليومي المتخصصين والتي تتطلب ساعات طويلة النظري. مع ذلك، تقدم TECH نموذجًا تعليميًا جديدًا، عمليًا 100%، يسمح للأخصائي بتطوير كفاءاته بطريقة مباشرة، وتقديم الرعاية لمرضى حقيقيين ويستمر لمدة 3 أسابيع.

5. توسيع حدود المعرفة

مع TECH، لن يقتصر اختصاصي أمراض الرئة على مؤسسة واحدة للممارسة السريرية. على العكس من ذلك، في هذا المؤهل العلمي، سيكون المتخصص قادرًا على توسيع حدود معرفته، وفقًا للمعايير الدولية، في كيانات تقع في خطوط عرض مختلفة. لا يمكن تحقيق هذه الفرصة التعليمية الفريدة من نوعها إلا من خلال أكبر جامعة رقمية في العالم.

ستنغمس بشكل عملي كلي في
المركز الذي تختاره بنفسك"



الأهداف

سيساعد هذا التدريب العملي بطريقة حضورية وحصرية الأطباء على تحديث معرفتهم وممارستهم فيما يتعلق بتطبيقات الطب الدقيق في مجال طب الرئة، بالتالي، فإن الطريقة التعليمية ستسمح بإتقان شامل للأدوات التشخيصية والعلاجية التي يوفرها علم الجينوم حاليًا لأمراض الجهاز التنفسي.

الأهداف العامة



- تحديث المعرفة حول الأمراض الرئوية المختلفة وأساسها الوراثي
- تحسين تقييم التشخيص والوقاية من أمراض الجهاز التنفسي
- فهم العلاج الدقيق لأمراض الرئة في الممارسة اليومية للطب
- تفسير وتوليد المعرفة باستخدام المعلومات المقدمة من المصادر الأولية والثانوية للبيانات الضخمة

سجّل في هذا المؤهل العلمي
وحدّث معرفتك بتقنيات التصوير التي
تتيح تشخيصًا أكثر دقة لوظائف الرئة"



الأهداف المحددة



- الخوض في الرعاية الصحية والآثار الأخلاقية للطب الدقيق
- التعمق في مصادر معلومات الطب الدقيق
- إتقان المؤشرات الحيوية "أوميكس" ذات الاهتمام في أمراض الرئة
- تحديد مساهمة الرعاية المحددة في الرعاية الشخصية
- فحص تقنيات القصبات الهوائية طفيفة التوغل التي تسمح بالتشخيص التنكسي والدقيق
- الخوض في التقنيات الجينية طفيفة التوغل التي تسمح بالتشخيص الجيني والدقيق
- إتقان العلاجات التنظيرية الغازية التي تستهدف مرضى رؤيين محددین
- معرفة متعمقة بالتقنيات الغازية التي تزيد من دقة التشخيص القصبي
- معالجة التقنيات الجراحية التي تزيد من دقة التشخيص الجنبی
- الخوض في العلاجات الدقيقة داخل القصبة الهوائية
- إجراء تقييم متعمق للروابط الوراثية للأمراض لدى الأطفال
- التعرف على تطبيقات البيانات الضخمة في دراسة وبائيات أمراض الجهاز التنفسي
- مناقشة فائدة البيانات الضخمة في تقييم الإجراءات المستخدمة في أمراض الجهاز التنفسي
- شرح كيف يمكن للبيانات الضخمة أن تساعد في دراسة عوامل الخطر لأمراض الجهاز التنفسي
- وصف فائدة البيانات الضخمة في إدارة أمراض الانسداد واضطرابات التهوية أثناء النوم
- التعمق في أهمية البيانات الضخمة في تقييم أمراض الجهاز التنفسي الأخرى مثل أمراض الرئة وسرطان الرئة والأمراض الخلالية والجلطات الدموية الرئوية وارتفاع ضغط الدم الرئوي
- تحديد تطبيقات البيانات الضخمة في مجال أمراض الجهاز التنفسي التي تصيب حديثي الولادة



المخطط التدريسي

يهدف هذا الأسلوب الأكاديمي، الرائد من نوعه من TECH، إلى إبقاء المتخصصين على اطلاع دائم بأحدث الاعتبارات في علم الرئة الدقيق الجينومي والبيانات الضخمة. لتحقيق هذا الهدف، فإنه يتمتع بإقامة مكثفة وغامرة وحضورية في مركز استشفائي مجهز بأحدث التقنيات في هذا التخصص الطبي وجاهز لإجراء إجراءات سريرية معقدة للغاية. في هذه الحالات، سيقدمون الرعاية المباشرة للمرضى الحقيقيين منذ اليوم الأول.

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 من النشاط، في بيئة آمنة للمريض وأداء مهني عالي.

ستكون العملية التعليمية موزعة على 8 أيام متتالية مدة كل منها 8 ساعات، من الاثنين إلى الجمعة، بإجمالي 3 أسابيع. خلال هذا التدريب العملي، سيعمل المحترف مع خبراء مرموقين للغاية، ويتعلم من ممارساتهم وخبراتهم. في الوقت نفسه، سيتم دعمك والإشراف عليك من قبل مدرس مساعد، والذي سيكون قادراً على دمج مهام متفاوتة التعقيد في ديناميكية التعلم.

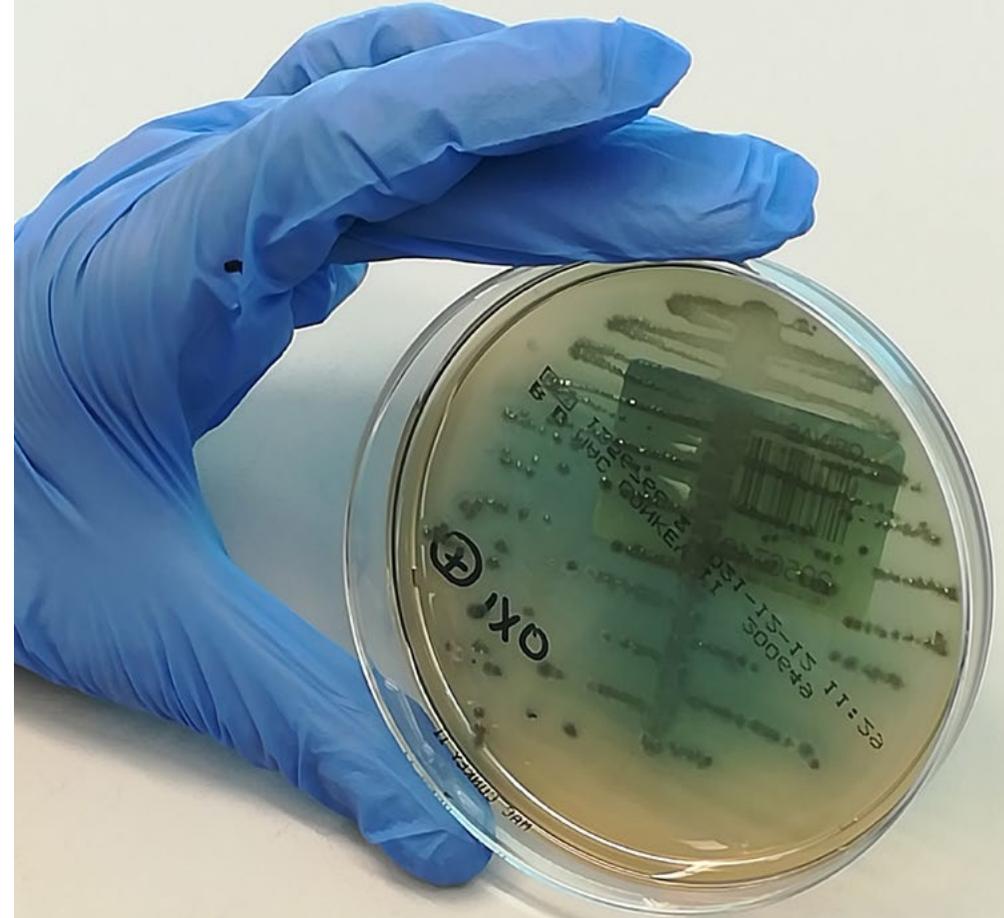
سيتم تنفيذ التدريس العملي بمرافقة وتوجيه المعلمين وزملاء التدريب الآخرين الذين يسهلون العمل الجماعي والتكامل متعدد التخصصات ككفاءات مستعرضة للممارسة الطبية (تعلم أن تكون وتعلم الارتباط بالآخرين).

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

نشاط عملي	الوحدة
تحديد المؤشرات الحيوية المرتبطة بالمسارات الالتهابية المعتمدة على الإنترلوكين (6-IL)، مثل البروتين التفاعلي C (CRP) والفيبرينوجين التي تشير إلى خطر الإصابة بمرض الانسداد الرئوي المزمن (COPD).	تقنيات علم الجينوم الدقيق المطبقة على علم الرئة
أخذ عينات من المؤشرات الحيوية للربو بطرق محددة مثل الغسيل القصي السخني.	
استخلاص العينات الجينومية من خلال البلغم المستحث	
تنفيذ دراسات البروكالسيتونين (PCT) ودراسات العلامات الحيوية لبروتين البروتين المنشطة (PCR) لتقييم الميل للإصابة بالالتهاب الرئوي	
تطبيق دراسات الحمض النووي على الحمض النووي للمريض، استنادًا إلى التهجين الجينومي المقارن، للعثور على علامات أمراض الجهاز التنفسي	
تنفيذ تقنيات التضخيم للحصول على نسخ متعددة من الحمض النووي وتحديد وجود أمراض تنفسية معينة	
إجراء دراسات تشريحية مرضية وجزئية محددة لتحديد علامات الأورام في الجهاز التنفسي	دراسات وظائف الرئة وتقنيات التصوير للتقييم الجيني لأمراض الجهاز التنفسي
استخدام التصوير المقطعي المحوسب عالي الدقة (TCAR) لتقييم تأثير التليف الكيسي على وظائف الرئة	
تقييم حمة الرئة وجميع التراكمات الصدرية بواسطة الأشعة السينية	
تحديد الضائقة التنفسية الحادة من خلال الفحص بالموجات فوق الصوتية	علم أمراض الرئة التداخلي والطب الدقيق للتشخيص والعلاج
لتقدير وجود أنسجة الورم أو النقائل عن طريق الأشعة المقطعية	
أخذ خزعة أو أكثر من غشاء الجنب بإبرة خاصة للحصول على تشخيص وراثي دقيق	
الإشارة إلى دراسات تنظير القصبات للحصول على تعداد الخلايا الكلية وإعادة تشكيل مجرى الهواء	البيانات الضخمة وأمراض الجهاز التنفسي
تقييم جراحة استئصال الرئة الصدرية بعد استبعاد التدابير العلاجية الأخرى	
جمع المعلومات عن الأمراض المعدية التنفسية المعدية	
وصف المسارات المختلفة لمرضى الانسداد الرئوي المزمن باستخدام البيانات التي تم جمعها باستخدام البيانات الضخمة	علم الوراثة والطب الدقيق وسرطان الرئة
إدارة الأنماط الظاهرية والأنماط النهائية المختلفة التي تحدد استجابة مرضى الربو لعلاجات محددة بفضل البيانات الضخمة	
التفسير الصحيح للنماذج التنبؤية المختلفة التي تم الحصول عليها من خلال قواعد البيانات التي تم إنشاؤها بواسطة البيانات الضخمة	
تطبيق العلاجات المناعية القائمة على أهداف جزيئية محددة ضد سرطان الرئة	علم الوراثة والطب الدقيق وسرطان الرئة
الإشارة إلى استخدام العقاقير المضادة للطفرات في عامل النمو البشري EGFR والعقاقير المستهدفة	



أين يمكنني القيام بهذا التدريب العملي؟

تتيح هذه الطريقة المبتكرة للدراسة للمهنيين الطبيين الوصول إلى المؤسسات الصحية المجهزة بأحدث الموارد في مجال طب الرئة وعلم الجينوم الدقيق. خلال 3 أسابيع من التدريب العملي، سيتمكن الأخصائي من استخدام أحدث التقنيات في هذا المجال من الرعاية الصحية وتطبيق إجراءات علاجية مبتكرة على مرضى حقيقيين. بهذه الطريقة، سيتمكن من تحديث جميع مهاراتك وستكون قادرًا على التميز في مكان العمل بسبب مستواك العالي جدًا من الكفاءة.

جميع المراكز التي اختارتها TECH لهذا البرنامج التعليمي المكثف وحضوري مجهزة بأحدث التقنيات وتطبق أكثر الإجراءات ابتكاراً في مجال طب الرئة الدقيق"



يمكن للطلاب أن يقوم هذا التدريب في المراكز التالية:



الطب

Hospital HM Modelo

الدولة المدينة
إسبانيا La Coruña

العنوان: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:
- التخدير والإنعاش
- جراحة العمود الفقري



الطب

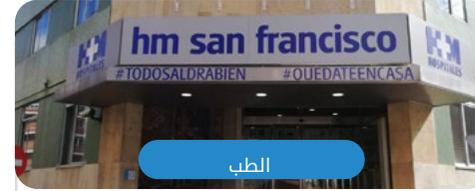
Hospital HM Rosaleda

الدولة المدينة
إسبانيا La Coruña

العنوان: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:
- زراعة الشعر
- تقويم الأسنان وجراحة تقويم الأسنان



الطب

Hospital HM San Francisco

الدولة المدينة
إسبانيا León

العنوان: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:
- تحديث في التخدير والإنعاش
- التمريض في خدمة طب الرضوح



الطب

Hospital HM Regla

الدولة المدينة
إسبانيا León

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

الدولة المدينة
إسبانيا برشلونة

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 Madrid

الدولة المدينة
إسبانيا مدريد

العنوان: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:
- التحليل السريري
- التخدير والإنعاش



الطب

Hospital HM Montepíncipe

الدولة المدينة
إسبانيا مدريد

العنوان: Av. de Montepíncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:
- طب عظام الأطفال
- الطب التجميلي



الطب

Hospital HM Torrelodones

الدولة المدينة
إسبانيا مدريد

العنوان: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:
- التخدير والإنعاش
- طب الأطفال المستشفى



الطب

Hospital HM Sanchinarro

الدولة: إسبانيا
المدينة: مدريد

العنوان: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:
- التخدير والإنعاش
- طب النوم



الطب

Hospital HM Puerta del Sur

الدولة: إسبانيا
المدينة: مدريد

العنوان: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:
طوارئ الأطفال
- طب العيون الكليينكي



الطب

Policlínico HM Arapiles

الدولة: إسبانيا
المدينة: مدريد

العنوان: C. de Arapiles, 8, 28015, Madrid

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:
- التخدير والإنعاش
- طب أسنان الاطفال



الطب

Policlínico HM Cruz Verde

الدولة: إسبانيا
المدينة: مدريد

العنوان: Plaza de la Cruz Verde, 1-3, 28807, Alcalá de Henares, Madrid

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:
- طب الأقدام السريري المتقدم
- التقنيات البصرية وقياس النظر السريري



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 Matogrande

المدينة La Coruña
الدولة إسبانيا

العنوان: R. Enrique Mariñas Romero, 32G, 2°, 15009, A Coruña

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:
العلاج الطبيعي الرياضي
أمراض التنكس العصبي



الطب

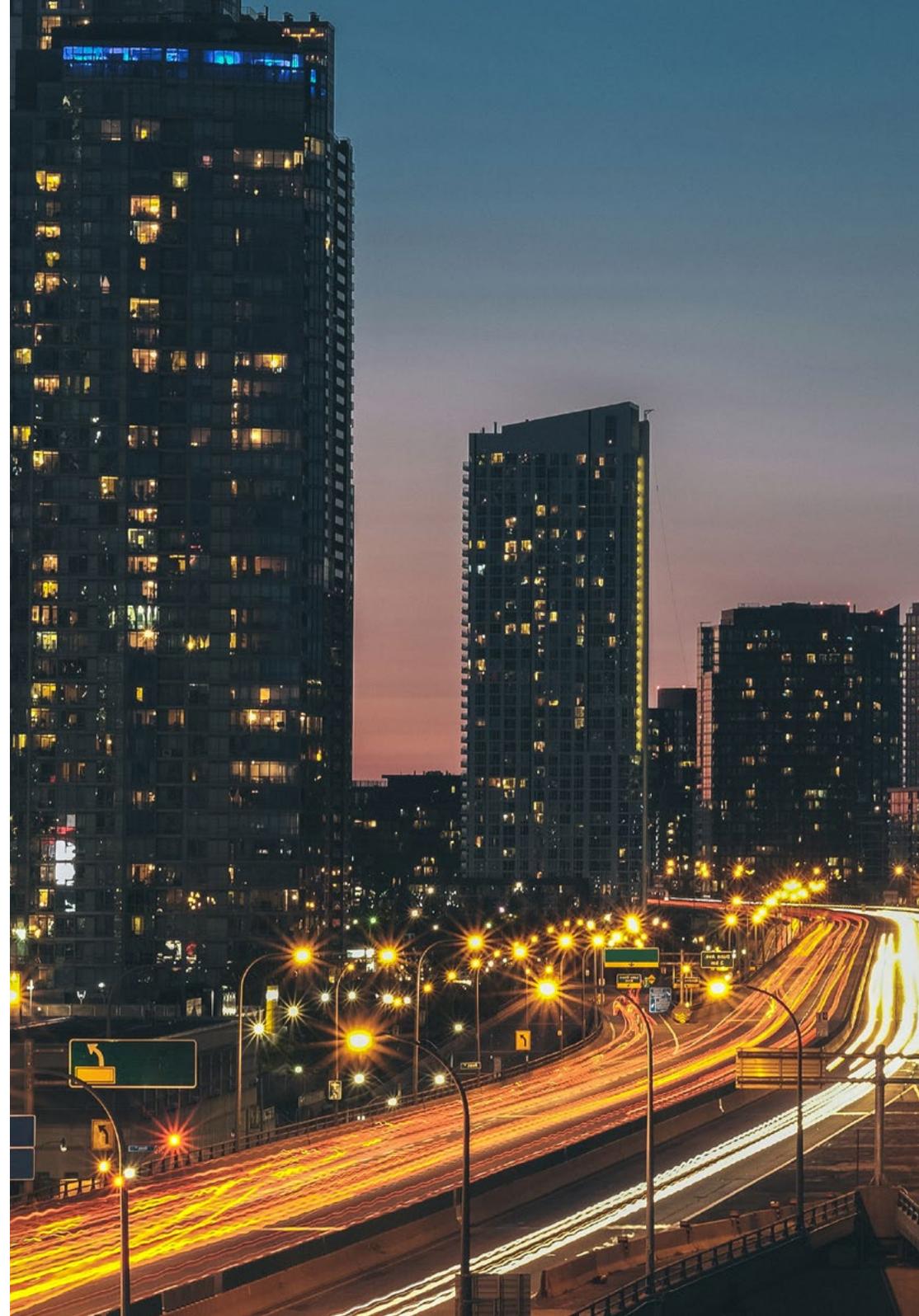
Policlínico HM Rosaleda Lalín

المدينة Pontevedra
الدولة إسبانيا

العنوان: Av. Buenos Aires, 102, 36500, Lalín, Pontevedra

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:
- التطورات في أمراض الدم والعلاج الذاتي بالدم
- العلاج الطبيعي العصبي



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 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 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. بهذه 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 مسؤولة 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 والإنتماء 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

يحتوي التدريب العملي في علم الجينوم الدقيق للرئة والبيانات الضخمة على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدثا 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 علم الجينوم الدقيق للرئة والبيانات الضخمة

مدة الدراسة: 3 أسابيع

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



tech

تدريب عملي
علم الجينوم الدقيق
للرئة والبيانات الضخمة

تدريب عملي
علم الجينوم الدقيق
للرئة والبيانات الضخمة

tech