

# تدريب عملي التحليل السريري



tech



**tech**

تدريب عملي  
التحليل السريري

# 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

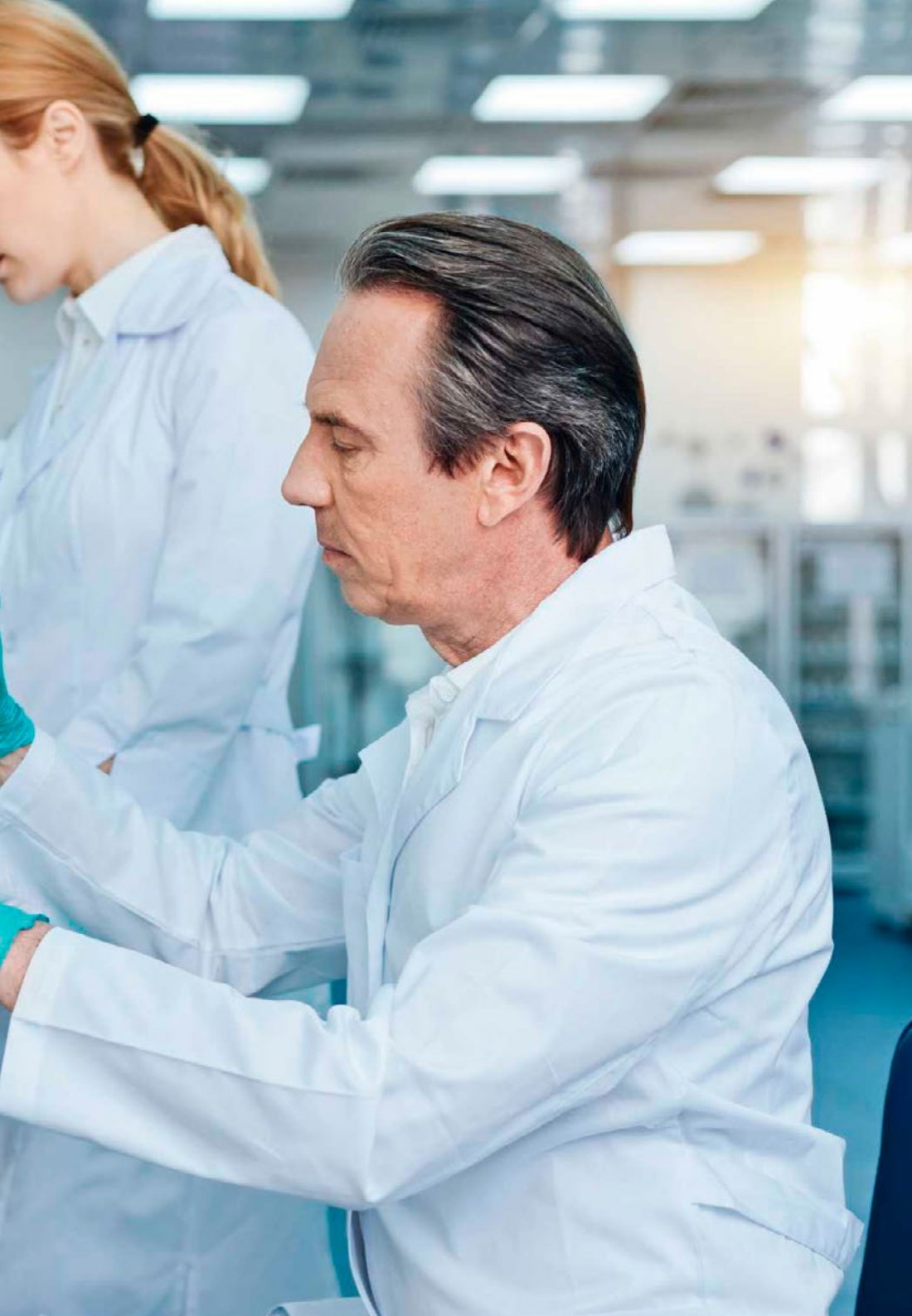
الشروط العامة

صفحة 16

07

المؤهل العلمي

صفحة 18



01

## المقدمة

لقد أبرزت حالة الجائحة الأخيرة الأهمية الهائلة للتحليل السريري في طب اليوم. بالتالي، لا يشكل هذا المجال أداة أساسية لتشخيص العديد من الأمراض ومراقبتها فحسب، بل أصبح أيضًا أحد أكثر المجالات المطلوبة في مجال الرعاية الصحية المهنية. لهذا السبب، صُمم هذا البرنامج بهدف تزويد الأطباء بأحدث التطورات في هذا النوع من الاختبارات، حتى يتمكنوا من دمجها في عملهم اليومي بطريقة عملية، وذلك بفضل الإقامة في الموقع لمدة 3 أسابيع في مركز سريري مشهور.



استمتع بإقامة مكثفة لمدة 3 أسابيع  
في مركز مرموق وتعرف على أحدث  
الإجراءات السريرية لتنمو بشكل احترافي"

التحليل السريري هو الأساس المشترك للعديد من التخصصات السريرية، لذلك ليس من المستغرب أن يكون أحد أكثر المجالات الطبية نموًا. لقد عزز التقدم في طرق التشخيص التحليلي والفحوصات الوظيفية والمخبرية والعلاجات الطبية هذا التخصص بشكل كبير. أدى ذلك إلى زيادة الطلب على مؤهلات مثل هذا التدريب العملي الذي يقدمه برنامج التدريب العملي الذي تقدمه جامعة TECH، وهو برنامج فريد من نوعه في السوق الأكاديمي حيث يتم إدخال الأخصائي في عيادة من المستوى الأول للتحقق من جميع التطورات الطبية الحديثة في الموقع.

سيتم تنفيذ الإقامة بشكل مكثف، في جداول زمنية متواصلة، وستتيح للأخصائي القيام بأنشطة عملية مختلفة تتعلق بالتحاليل السريرية، والتعمق في مختلف التقنيات الآلية وفي تخصصات مثل علم الأحياء المجهرية أو علم الطفيليات أو علم الدم. كل هذا، برفقة أفضل المتخصصين في المركز الطبي، الذين سيضمنون تحديث الطبيب بطريقة بسيطة وسريعة لإعداده لمواجهة تحديات المستقبل الكثيرة في هذا المجال المعقد.

سيسمح لك هذا البرنامج بتعلم التقنيات الأكثر تقدمًا في التحليل السريري بطريقة عملية تمامًا، بمرافقة كبار المتخصصين“



# لماذا تدرس برنامج التدريب العملي هذا؟

## 1. التحديث من خلال أحدث التقنيات المتاحة

لقد كان للتطور السائد في تكنولوجيا المعلومات تأثير حتمي على مجال التحليل السريري، مما أدى إلى تحسن كبير في إدارة قواعد البيانات وأنظمة التنظيم. في هذا التدريب العملي، ستتاح للأخصائي الفرصة للاطلاع على أكثر وسائل الاختبارات التحليلية والفحصية تقدماً، ليكتسب معرفة عملية ذات قيمة هائلة.

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

سيقدم أفضل المتخصصين والقادة في التحليل السريري الأخصائي خلال فترة الإقامة العملية بأكملها. بهذه الطريقة، ستتمكن من رؤية جميع منهجية العمل المستخدمة في العمل اليومي لمختبر رفيع المستوى في الموقع، مما يؤدي إلى تجربة أكثر غامرة وإثراءً.

## 3. الانغماس في البيئات السريرية من الدرجة الأولى

تأتي البيئة العملية التي يمكن للأخصائي الوصول إليها في المقدمة، حيث تركز جامعة TECH على اختيار المراكز والمختبرات السريرية الأكثر صلة وسمعة طبية. بالتالي، سيتم إجراء جميع التدريبات العملية محاطة بأفضل المعدات الممكنة للتحليل التشخيصي والاختبارات الوظيفية.

إن تحديث التحليل السريري أكثر من واضح. إن عناصر مثل الأتمتة المتزايدة للمختبرات أو الأتمتة المتزايدة للمختبرات أو الاستشراب أو استخدام big لبيانات الضخمة data في إدارة البيانات الطبية ما هي إلا أمثلة قليلة على كيفية تقدم العلم الذي يوفر حلولاً وأدوات جديدة لأحدث المتخصصين. من أجل تعزيز هذا العمل التحديثي بالتحديد، طورت جامعة TECH مؤهلاً فريداً من نوعه في السوق الأكاديمي، والذي يمنح المتخصص إمكانية الانضمام إلى فريق عمل مؤهل تأهيلاً عالياً في التحليل السريري. بهذه الطريقة، سترتقي بأعمال الترقية إلى مستوى جديد، مستفيدةً من أحدث التقنيات التحليلية في بيئة واقعية.



انضم إلى فريق متعدد التخصصات ومتقدم،  
يتمتع بخبرة واسعة في إدارة التحليل  
السريري، للوصول إلى أحدث الممارسات“

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

نظرًا لأن تركيز الإقامة بأكملها ينصب على الجانب العملي البحث، سيتمكن الأخصائي من دمج التقنيات والأساليب المحددة التي اكتسبها خلال التدريب العملي في منهجية عمله. بهذه الطريقة، يكون التحديث عملياً فورياً، وهي ميزة أساسية للأخصائي، حيث أنه في غضون 3 أسابيع فقط سيحصل على أهم الابتكارات والتطورات في مجال التحليلات السريرية.

#### 5. توسيع حدود المعرفة

نظرًا لأن التحليلات السريرية هي مجال طبي دائم التوسع، فإن التدريب العملي هو بمثابة تجربة صارمة في فهم واحتضان ودمج جميع التطورات الحديثة في منهجية الفرد. هذه تجربة تفاضلية في مسيرة الأخصائي المهنية، حيث أن الممارسة غالباً ما تكون أفضل طريقة لمواصلة التقدم.

ستنغمس بشكل عملي كلى في المركز  
الذي تختاره بنفسك"



# الأهداف

يتمثل الهدف الرئيسي من هذا التدريب العملي في التحليل السريري في تقريب المهنيين من أحدث التطورات في هذا النوع من الاختبارات العلمية، حتى يتمكنوا من دمجها في عملهم اليومي على الفور. لتحقيق ذلك، صمم هذا البرنامج إقامة في الموقع حيث ستمكن من اللحاق بالركب من خلال الممارسة العملية، وتلقي التوجيهات من المتخصصين من المركز العلمي الصحي نفسه.

## الأهداف العامة



- ♦ دراسة المنهجية العملية لمختبر سريري عالي المستوى
- ♦ دمج التقنيات والتحليلات الأكثر تقدماً في العمل اليومي
- ♦ تناول الاختبارات الوظيفية والمعملية الأكثر تقدماً وفائدة اليوم

حقق تقدماً حاسماً في أعمال التحديت  
بفضل هذا التدريب العملي“

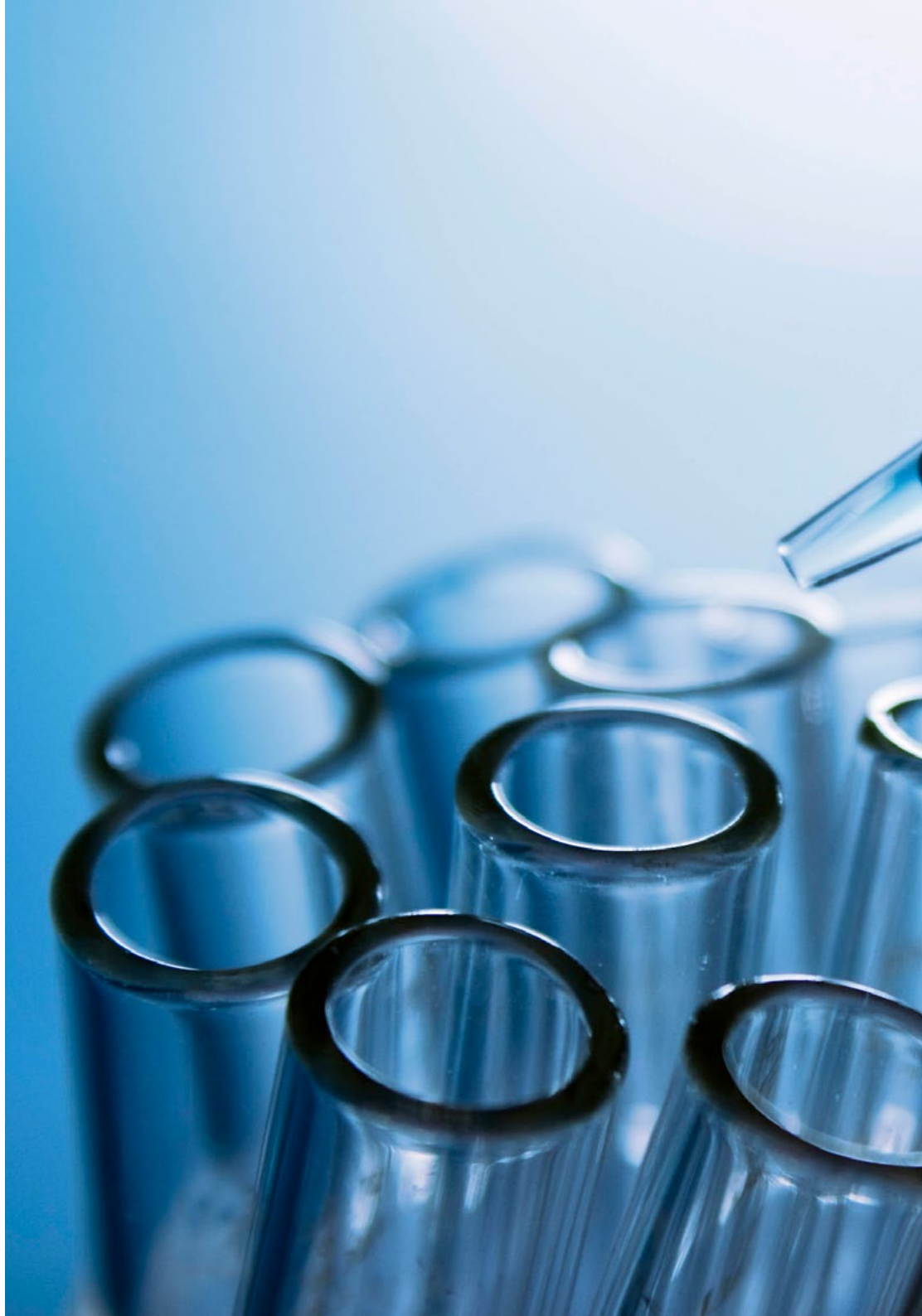




## الأهداف المحددة



- ♦ تحديد الحاجة إلى الإدارة السليمة للوثائق الصحية
- ♦ تحديد المؤشرات السريرية للجودة التحليلية
- ♦ تحليل وتنفيذ التقنيات الفعالة وعمليات جمع العينات التي يتم تطبيقها على وجه التحديد في مختبر تحليل الصحة السريرية، وكذلك تحديد الأساسيات والتعامل الصحيح مع الأدوات اللازمة
- ♦ تطبيق تقنيات مفيدة لحل مشاكل التحليل الصحي
- ♦ تطوير المهارات في إدارة وتحليل المعايير البيوكيميائية التشخيصية
- ♦ تطبيق تقنيات تحليلية بيوكيميائية مختلفة لتشخيص الأمراض التي تصيب الإنسان
- ♦ التعرف على الإجراءات المعتادة، المستخدمة في مجال الطب الحيوي والتحليل السريري لتوليد ونقل ونشر المعلومات العلمية
- ♦ اقتراح الفحوصات التكميلية الضرورية للنهج السريري للمرضى المصابين بأمراض اعتلال الدم
- ♦ ربط النتائج العملية بالكائنات السريرية
- ♦ إنشاء تشخيص تفرقي لاختلالات الدم الرئيسية
- ♦ فحص الأسس المسببة للأمراض، لآليات البيولوجية التي تؤدي إلى حالة مرضية، علم الأوبئة، علاج وتشخيص الأمراض
- ♦ جمع تقنيات البيولوجيا الجزيئية المختلفة، المستخدمة حاليًا في التشخيص والتحليل الجيني. تفسير النتائج التي تم الحصول عليها، من خلالها
- ♦ عرض أحدث التطورات في مجال علم الوراثة الطبية وعلم الجينوم والطب الشخصي



# المخطط التدريسي

يتكون هذا التدريب العملي من 3 أسابيع من التدريب المباشر وجهاً لوجه في مركز سريري مشهور. في هذه المؤسسة، سيكون لدى المحترف أكثر التقنيات تقدماً تحت تصرفه، والتي سيتمكن من خلالها من تطبيق أكثر الإجراءات تقدماً في مجال التحليل السريرية. ستنفذ هذه الإقامة بشكل مكثف، مع جدول زمني من الاثنين إلى الجمعة وأيام تعليمية متتالية مدتها 8 ساعات متواصلة، مما يضمن استيعاب المفاهيم والتقنيات الجديدة في بيئة حقيقية.

في هذا المقترح التدريبي، الذي يتسم بطابع عملي بالكامل، تهدف الأنشطة إلى تطوير وإتقان الكفاءات اللازمة لتقديم خدمات التحليل السريري، والموجهة نحو تدريب محدد لممارسة النشاط، في بيئة من سلامة المرضى والأداء المهني العالي.

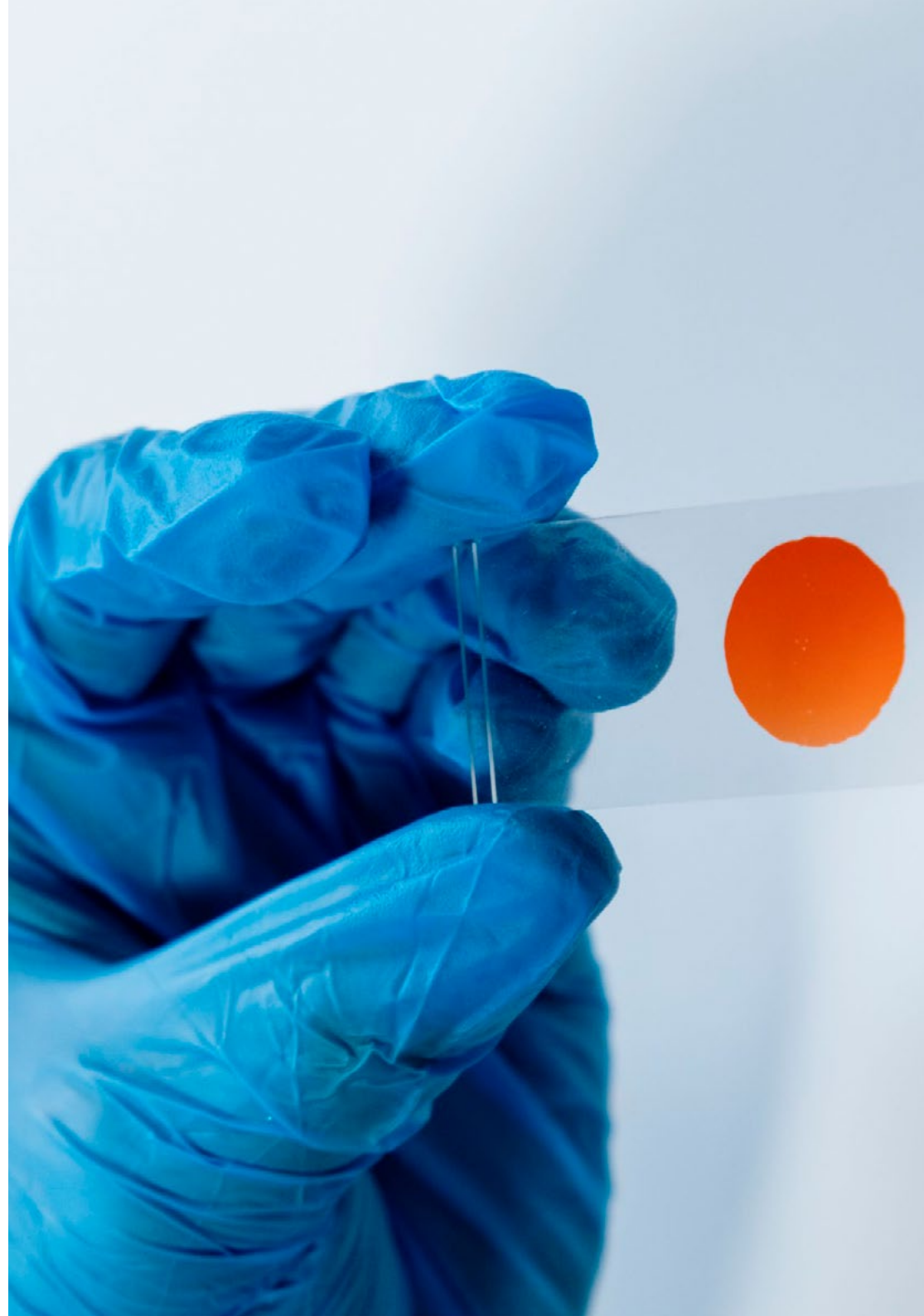
سيتم تنفيذ التدريب العملي بمرافقة وتوجيه المعلمين وزملاء التدريب الآخرين الذين يسهلون العمل الجماعي والتكامل متعدد التخصصات ككفاءات مستعرضة للممارسة الطبية (تعلم أن تكون وتعلم الارتباط بالآخرين).

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



درّب نفسك في مؤسسة يمكنها أن تقدم لك كل هذه الإمكانيات، من خلال برنامج أكاديمي مبتكر وفريق بشري قادر على تطويرك إلى الحد الأقصى"

نشاط عملي	الوحدة
تطبيق أحدث التقنيات المجهرية لدراسة العينات	التقنيات الآلية للإدارة والكيمياء الحيوية في المختبر للتحاليل السريرية
استخدام الكروماتوغرافيا والرحلان الكهربائي	
تقييم التداخلات التحليلية المحتملة في تفسير النتائج	
إجراء دراسة كيميائية حيوية للفيتامينات ونقص الفيتامينات	
إجراء اختبار الكيمياء الحيوية للدم في المختبر	
فحص التشوهات الخلقية للأحماض الأمينية والتمثيل الغذائي للدهون والتمثيل الغذائي للدهون	
تقييم موثوقية النتائج التي تم الحصول عليها في إجراء التحليل	
إبلاغ نتائج التحليلات وفقاً للبروتوكول المعمول به	
إدارة مخزون المواد واللوازم المختبرية السريرية	
تقييم حالات فقر الدم وداء الكريات الحمراء واعتلالات الهيموغلوبين وغيرها من اضطرابات الكريات الحمراء	
إجراء التشخيص التفريقي لسرطان الدم الحاد (اللوكيميا)	
فحص اعتلالات الغاموبائية وحيدة النسيلة والورم النقوي المتعدد	
دراسة حالات العدوى الفيروسية الشائعة وأحدث التحليلات القابلة للتطبيق	
تطوير تقنيات عامة للفيروسات مع نتائج أفضل	
إجراء تحاليل مختلفة للأمراض الطفيلية	
تطبيق تقنيات تحليل الدم على العينات المستلمة	
إجراء التحاليل الميكروبيولوجية على العينات والمزارع	
تطبيق التقنيات المناعية على العينات البيولوجية	
إجراء تحليل لمعايير الكيمياء الحيوية (الكوليسترول والدهون الثلاثية والجلوكوز وحمض اليوريك والبيليروبين والتراانسامينازات وغيرها)	
إجراء تقييمات تشخيصية قبل الولادة	علم المناعة وعلم الوراثة في المختبر السريري
إجراء اختبارات لتفاعلات فرط الحساسية	
تحليل الاستجابة المناعية للمريض	
إجراء تقييمات علم الجينوم والبروتيوميات	
توظيف أدوات المعلوماتية الحيوية الحديثة في إدارة البيانات السريرية	



# أين يمكنني القيام بهذا التدريب العملي؟

من أجل جعل هذا التدريب العملي في متناول جميع الطلاب الراغبين في الالتحاق به، توفر مجموعة متنوعة من المراكز الموجودة في مناطق جغرافية مختلفة لتطويره، والتي تتميز بأحدث المعدات والتكنولوجيا.



احصل على تدريبك العملي في طب  
النوم في مستشفى مزود بأحدث  
التقنيات في هذا العجال الصحي

يمكن للطالب أن يقوم بهذا التدريب في المراكز التالية:



الطب

### Diagnoslab

الدولة إسبانيا  
المدينة مدريد

العنوان: C. Cam. del Berrocal, 4, 28400 Collado Villalba, Madrid

مختبر التحاليل الطبية للتشخيص الطبي

التدريبات العملية ذات الصلة:  
- التحليل السريري  
- التمريض في خدمة طب النساء والولادة



الطب

### Clinisalud

الدولة إسبانيا  
المدينة مدريد

العنوان: Calle Pingüino, 23, 28047 Madrid

مركز رعاية صحية متعدد التخصصات

التدريبات العملية ذات الصلة:  
- التشخيص في العلاج الطبيعي  
- طب الأقدام السريري المتقدم



الطب

### Hospital HM Modelo

الدولة إسبانيا  
المدينة لا كورونيا (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 Maternidad HM Belén

الدولة إسبانيا  
المدينة لا كورونيا (La Coruña)

العنوان: R. Filantropía, 3, 15011, A Coruña

شبكة العيادات الخاصة والمستشفيات والمراكز المتخصصة الموزعة في جميع أنحاء إسبانيا

التدريبات العملية ذات الصلة:  
- تحديث في المساعدة على الإنجاب  
- إدارة المستشفيات والخدمات الصحية



الطب

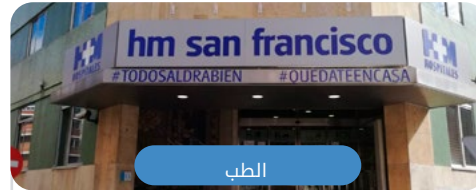
### Hospital HM Rosaleda

الدولة إسبانيا  
المدينة لا كورونيا (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 إسبانيا  
المدينة ليون

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 إسبانيا  
المدينة ليون

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 إسبانيا  
المدينة 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

### Clínica Intègria

المدينة: غرناطة  
الدولة: إسبانيا

العنوان: Calle Torre de Comares,  
2, 18008 Granada

INTEGRIA، وهي عيادة لديها أكثر من ٢٠ عاماً من الخبرة في الطب التجميلي والطب العام وجراحة الشعر والجراحة التجميلية.

التدريبات العملية ذات الصلة:  
التحليل السريري  
- جراحة التجميل



الطب

### Laboratorio CERBA Internacional

المدينة: برشلونة  
الدولة: إسبانيا

العنوان: Plaza Ramon Llull, 7, 08203,  
Sabadell, Barcelona

سيربا إنترناشيونال هو مختبر  
مختبر للتحاليل السريرية

التدريبات العملية ذات الصلة:  
التحليل السريري



bio maro-labs

الطب

**BiomarOLabs**

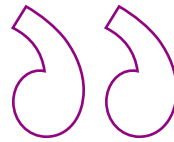
المدينة مدريد      الدولة إسبانيا

العنوان: Calle Camarena 102, Local posterior, 28047, Madrid

BiomarOLabs هو مختبر للتحاليل السريرية يقوم بإجراء اختبارات وتحاليل مختلفة للعينات البيولوجية

التدريبات العملية ذات الصلة:  
التحليل السريري

اغتنم هذه الفرصة لتحيط نفسك بالمهنيين  
الخبراء وسلح نفسك بمنهجية عمل قوية"



# 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. 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 التحليل السريري 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 التحليل السريري

مدة الدراسة: 3 أسابيع

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



tech

تدريب عملي  
التحليل السريري

# تدريب عملي التحليل السريري

tech