دورة مقدمة في علم الوبائيات والإحصاء الطبي

22 – 26 فبراير 2027

أديس أبابا

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة مقدمة في علم الوبائيات والإحصاء الطبي

المرجع: 224001_783 **التاريخ:** 22 – 26 فبراير 2027 **المكان:** أديس أبابا **الرسوم:** Euro 4500

نظرة عامة

دورة مقدمة في علم الوبائيات والإحصاء الطبي دورة تأسيسية لمدة أسبوع لوظائف الرعاية الصحية والصحة العامة والبحوث السريرية والجودة والتحليل، ويعود المشاركون منها بحزمة تفسير أدلة علم الوبائيات والإحصاء الطبي. تربط الدورة مقاييس المرض وتصاميم الدراسات وأخذ العينات والإحصاء الوصفي وفترات الثقة واختبارات الفرضيات ومقاييس الارتباط والتحيز والعوامل المربكة والتفسير النقدي. تطور أجايل للتدريب قدرات تأسيسية تطبيقية في علم الوبائيات والإحصاء الطبي.

الفئة المستهدفة

- وظائف الرعاية الصحية المسؤولة عن تفسير بيانات الخدمات والنتائج
- وظائف الصحة العامة المسؤولة عن مقاييس السكان وأدلة الترصد
- وظائف البحوث السريرية المسؤولة عن بيانات الدراسات ونتائجها المنشورة
- وظائف الجودة المسؤولة عن مقاييس التحسين القائمة على الأدلة
- وظائف التحليل المسؤولة عن التقارير الصحية والتفسير الإحصائي

تفترض الدورة أن المشاركين يستطيعون استخدام الحساب الأساسي وقراءة الجداول والمخططات والعمل مع السجلات أو التقارير الصحية، وتستبعد البرمجة الإحصائية المتقدمة والاستدلال السببي المتخصص والقرار السريري والاستعداد لاختبارات الشهادات.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تفسر الأدلة السكانية والطبية.

- جودة المستشفيات والحوكمة السريرية
- ترصد الصحة العامة وتخطيطها
- البحوث الدوائية والسريرية
- تحليل النتائج في التأمين الصحي
- البحوث الصحية الأكاديمية وغير الربحية

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- حساب معدل الحدوث والانتشار والوفيات والمخاطر
- مقارنة تصاميم الدراسات الرصدية والتجريبية
- تطبيق أساليب أخذ العينات والإحصاء الوصفي
- استخدام فترات الثقة واختبارات الفرضيات
- تحليل الارتباط والتحيز والعوامل المربكة
- تقييم الأدلة الطبية وأدلة الصحة العامة

جدول الدورة

اليوم 1: قياس صحة السكان

- خريطة السكان والعينة وتعريف الحالة
- ورقة حساب معدل الحدوث والانتشار
- جدول مقاييس الوفيات وإماتة الحالات
- أسلوب زمن الشخص والمقام المعرض للخطر
- مخطط منحنى التفشي والنمط الوبائي

اليوم 2: مقارنة تصاميم الدراسات

- لوحة تصميم الدراسة المقطعية
- خريطة أخذ عينات الحالات والشواهد ونسبة الأرجحية
- إطار متابعة الأتراب ونسبة المخاطر
- مخطط التوزيع والمقارنة التجريبية
- مصفوفة تقييم التحيز والعوامل المربكة

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: تلخيص البيانات الطبية

- دليل أنواع المتغيرات ومقاييس القياس
- مصفوفة اختيار أسلوب أخذ العينات
- جدول التوزيع التكراري والتقاطع
- ملف ملخص النزعة المركزية والتشتت
- قائمة اختيار التصور البياني للبيانات

اليوم 4: تفسير الأدلة الإحصائية

- نموذج توزيع العينات والخطأ المعياري
- دليل تفسير فترات الثقة
- خريطة الفرضية الصفرية والبديلة
- شجرة قرار اختيار الاختبار الإحصائي
- مراجعة حجم الأثر والدلالة الإحصائية

اليوم 5: ممارسة تفسير الأدلة

- تمرين: حساب المقاييس الوبائية
- تمرين: تشخيص التحيز والعوامل المربكة
- تمرين: تفسير فترات الثقة والاختبارات
- تمرين: تقييم مقياس ارتباط
- المشروع الختامي: حزمة تفسير أدلة علم الوبائيات والإحصاء الطبي

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة من أدلة المستشفيات والصحة العامة والبحوث السريرية والتأمين وصحة المجتمع.

- نشاط مقترح: حساب مقاييس تواتر المرض من سكان وفترة زمنية محددين.
- نشاط مقترح: مقارنة تصاميم الدراسات وتحديد مخاطر الاختيار والقياس والعوامل المربكة.
- نشاط مقترح: تلخيص مجموعة بيانات صحية وتفسير الفترات والاختبارات وأحجام الأثر وعدم اليقين.
- نشاط مقترح: جمع المقاييس وتقييم التصميم والتفسير الإحصائي والاستنتاجات في الحزمة النهائية.

AGILE LEADERS
Training Center

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة علم الوبائيات والإحصاء الطبي، وماذا تفترض؟

تناسب وظائف الرعاية الصحية والصحة العامة والبحوث السريرية والجودة والتحليل، وتفترض الحساب الأساسي وقراءة الجداول والمخططات والإلمام بالسجلات أو التقارير الصحية.

كيف تختلف مقدمة علم الوبائيات والإحصاء الطبي عن الإحصاء الحيوي المتقدم؟

تركز المقدمة على المقاييس الأساسية وتصاميم الدراسات وأخذ العينات والتحليل الوصفي والفترات والاختبارات والتحيز والتفسير، بينما يستخدم الإحصاء الحيوي المتقدم نماذج وأساليب حاسوبية أكثر تعقيدا.

ما الفرق بين معدل الحدوث والانتشار في علم الوبائيات؟

يقيس معدل الحدوث الأحداث الجديدة التي تنشأ بين سكان معرضين للخطر خلال الزمن، بينما يقيس الانتشار جميع الحالات القائمة ضمن سكان محددين عند نقطة أو فترة زمنية.

كيف تفسر فترات الثقة في الإحصاء الطبي؟

تعرض فترة الثقة نطاقا من القيم المتوافقة مع العينة والأسلوب، مما يساعد على تقدير الدقة والاتجاه والأهمية العملية إلى جانب التقدير وتصميم الدراسة.

لماذا يهم التحيز والعوامل المربكة في الدراسات الوبائية؟

يمكن أن يشوه التحيز الاختيار أو القياس بصورة منهجية، بينما تمزج العوامل المربكة أثر التعرض بعامل آخر؛ وقد يؤدي كلاهما إلى تقديرات واستنتاجات مضللة.

الخاتمة

يعود المشاركون بحزمة تفسير أدلة علم الوبائيات والإحصاء الطبي تربط مقاييس السكان وتصاميم الدراسات والعينات والملخصات والفترات والاختبارات والارتباط والتحيز والعوامل المربكة والاستنتاجات. تحول الحزمة المخرجات الإحصائية المنفصلة إلى تفسير قابل للتتبع للأدلة الصحية. وتدعم عملا منسقا بين الوظائف السريرية والصحة العامة والبحث والجودة والتحليل.