



دورة مقدمة في علم الوبائيات والإحصاء الطبي



AGILE LEADERS
Training Center



دورة مقدمة في علم الوبائيات والإحصاء الطبي

نظرة عامة

دورة مقدمة في علم الوبائيات والإحصاء الطبي دورة تأسيسية لمدة 5 أيام 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 التردد
- 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



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



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 والبدلية
- 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.



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 تعقيداً.

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 نطاقاً 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 تميز 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 والبيانات والملخصات والفترات والاختبارات والارتباط والتحيز والعوامل المربكة والاستنتاجات. تحول الحزمة المخرجات الإحصائية المنفصلة إلى تفسير قابل للتتبع للأدلة الصحية. وتدعم عملاً منسقاً بين الوظائف السريرية والصحة العامة والبحث والجودة والتحليل.



فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	الأعمال الزراعية والأمن الغذائي
دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات	دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال
دورات إدارة المرافق والعقارات	دورات إدارة الرعاية الصحية
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية
دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التعليم وتطوير التعلم	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة
دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة	دورات الصحة والسلامة والأمن المهني
دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية	دورات الضيافة والسياحة
دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة	دورات في مجالات القيادة والإدارة



فئات الدورات التدريبية

دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيق

دورات معتمدة من قبل هيئات دولية



مدن التدريب

أكرا غانا	أثينا اليونان	أبوظبي الإمارات العربية المتحدة
الدار البيضاء المغرب	استنبول تركيا	أمستردام هولندا
الكويت الكويت	القاهرة مصر	الدوحة قطر
باكو أذربيجان	باريس فرنسا	المنامة مملكة البحرين
براغ جمهورية التشيك	بانكوك تايلند	بالي جمهورية إندونيسيا
بورت لويس موريشيوس	برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا
تبليسي جورجيا	بوكيت تايلند	بورتو البرتغال
جنيف سويسرا	جاكرتا جمهورية إندونيسيا	تورنتو كندا
روما إيطاليا	دبي الإمارات العربية المتحدة	جوهانسبرغ جنوب إفريقيا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	زيورخ سويسرا	زنبار تنزانيا
شم الشيخ مصر	سيول كوريا الجنوبية	سنغافورة سنغافورة
طشقند أوزبكستان	طرابزون تركيا	شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية



مدن التدريب

عن بعد منصة زووم	عمان المملكة الأردنية الهاشمية	طوكيو اليابان
كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا	فرانكفورت ألمانيا
لشبونة البرتغال	لانكاوي ماليزيا	كيب تاون جنوب إفريقيا
مدريد إسبانيا	ماريبا إسبانيا	لندن المملكة المتحدة
ميلان إيطاليا	مونترو سويسرا	مسقط سلطنة عمان
نيس فرنسا	نيروبي كينيا	ميونخ ألمانيا
		نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية