

مقدمة في علم الوبائيات والإحصاء الطبي: دليل تحسين محركات البحث

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND05-110

هدف الكورس

عند إتمام هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أهمية علم الأوبئة في بيئة الرعاية الصحية.
- استكشاف معايير تصميم وتحليل الدراسات الوبائية.
- مراقبة وقياس والتعبير عن معدل حدوث وانتشار الأمراض.
- شرح مبادئ البحث الوبائي وكيفية تحويل البيانات المستندة إلى الأدلة إلى سياسات.
- استخدام تقنيات مختلفة لقياس معدل الوفيات الناتجة عن الأمراض.
- استيعاب الأنواع المختلفة من الممرضات وفهم كيفية انتقال الأمراض.
- التعرف بنجاح على صحة الاختبارات التشخيصية وفوائد اختبارات الفحص.
- تحديد التحيز والعوامل المربكة وتأثيرات التفاعل عند إجراء الاختبارات والتحليلات.

الجمهور

تم تصميم هذه الدورة لأي شخص يعمل في مجال الرعاية الصحية ضمن علم الأوبئة، أو مقدمي الرعاية الصحية الذين يرغبون في تطوير معرفتهم بتقارير البيانات. ستكون مفيدة بشكل خاص لـ:

- علماء الأوبئة
- مديري المستشفيات
- المستشارين والأطباء
- الممرضين والممرضات الكبار
- مساعدي البحث
- مديري علم الأوبئة
- محللي الصحة العامة

منهجية التدريب

يستخدم هذا الدورة مجموعة متنوعة من أساليب التعلم للكبار لتعزيز الفهم الكامل والاستيعاب. سيقوم المشاركون بمراجعة حالات ودراسات لتفشي الأمراض التاريخية لمراجعة عملية علم الأوبئة في جمع البيانات وتحليلها والخطوات الوقائية المتخذة ومناقشة فعاليتها.

سيتم تزويدهم بجميع الأدوات والمعدات اللازمة للمشاركة بنجاح في التمارين التعليمية، والتي تشمل الندوات والمواد المرئية ودراسات الحالة والأنشطة الجماعية. ستمكن هذه المجموعة من التمارين، إلى جانب المعدات القياسية في الصناعة، المشاركين من تطوير معرفتهم بالمحتوى المُدرّس بشكل كامل وإظهار جميع المهارات العملية ذات الصلة.

الملخص

علم الأوبئة هو مجال في الرعاية الصحية والبحث العلمي يلعب دورًا حيويًا في الحفاظ على الصحة العامة ورفاهية المجتمع. يختص بدراسة المشكلات الصحية العامة، والأشخاص المتأثرين بها، وأسبابها. يهدف هذا المجال إلى فهم كيفية انتقال الأمراض وكيفية تطورها أو تقليلها مع مرور الوقت.

يرتكز علم الأوبئة على جمع البيانات وتحليلها. من خلال المراقبة الصحية، يقوم مقدمو الرعاية الصحية بجمع البيانات المتعلقة بظروف معينة. يجب معالجة هذه البيانات لتحديد أنماط الانتقال، والمواقع الرئيسية، وأنواع الأشخاص الذين

يتأثرون بها.

عند تحليل جميع البيانات الصحية، تقع على عاتق عالم الأوبئة مسؤولية وضع استراتيجيات وتنفيذ تدابير الوقاية والسيطرة. غالبًا ما تستهدف هذه التدابير كل عامل حاسم في وجود المرض من خلال تصميمات دراسية استراتيجية لتقليل احتمالية الانتشار وتقليل المخاطر العامة.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: **Introduction to Epidemiology**

- Defining what epidemiology is and its necessity within the healthcare sector.
- Explain the three types of epidemiology and how they may be used – descriptive, analytical, and experimental.
- Identifying common public health problems and how epidemiology can help manage them—infectious diseases, chronic illness, injuries, and more.
- Assessing the public health approach – surveillance, risk identification, intervention, and implementation.

Section 2: **The Nature of Disease**

- Understanding the different types of diseases and their cause – infectious disease, deficiency disease, hereditary disease, and psychological disease.
- Investigating the integrity of infectious diseases and exploring the modes of transmission.
- Analysing historical disease outbreaks and the development of how the healthcare sector and general population addressed them.
- Evaluating the disease lifecycle and type of medical intervention that can be utilised.
- Becoming familiar with the notifiable disease list and understanding why governments require this information.

Section 3: **Health Surveillance**

- Utilising health surveillance to gain greater comprehension of time, location and people impacted by a public health problem.

- The different types of health surveillance methods and what they best identify – active, passive and sentinel.
- Acknowledging the advantages and disadvantages of each surveillance type and understanding how their limitations can impact health data.

Section 4: **Interpreting Health Data**

- Following the scientific approach to collect and analyse health data – data collection, assessment, hypothesis testing and action.
- Calculating rates in relation to instances and populations to identify a correlation between particular characteristics and health problems.
- Memorising the rate formula and documenting results on a funnel plot.
- Using experimental and observational studies to develop an understanding of a public health problem.

Section 5: **Outbreak Control**

- Designing a study by developing specific knowledge and data – case-control, cross-sectional, and cohort studies.
- Gathering equipment and verifying the diagnosis by speaking with patients and analysing diagnostic test results.
- Establishing a hypothesis for the potential outbreaking and evaluating its validity.
- Strategise, create and implement preventative and control measures to reduce existing damage and restrict further cases.

تفاصيل الشهادة

عند إتمام هذه الدورة التدريبية بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة إتمام التدريب من Holistique Training. وبالنسبة للذين يحضرون ويكملون الدورة التدريبية عبر الإنترنت، سيتم تزويدهم بشهادة إلكترونية (e-Certificate) من Holistique Training.

شهادات Holistique Training معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم (BAC) وخدمة اعتماد التطوير المهني المستمر (CPD)، كما أنها معتمدة وفق معايير ISO 9001 وISO 21001 وISO 29993.

لهذه الدورة من خلال شهاداتنا، وستظهر هذه النقاط على شهادة إتمام (CPD) يتم منح نقاط التطوير المهني المستمر التدريب من Holistique Training. واحدة عن كل ساعة CPD يتم منح نقطة CPD، ووفقًا لمعايير خدمة اعتماد لأي دورة واحدة نقدمها حاليًا CPD حضور في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة.

التصنيفات

الرعاية الصحية والصيدلانية, إدارة المشاريع, تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والكمبيوتر

مقالات ذات صلة



A Comprehensive Guide to Becoming a Medical Laboratory Technician

This blog post provides an in-depth look at the role of medical laboratory technicians, outlining their responsibilities, importance, and the path to entering this vital profession. Readers will learn about the educational requirements, certifications, and potential career advancements available to MLTs, along with discussing salary expectations and related careers.

YouTube Video

https://www.youtube.com/embed/SNni7M1yRcY?si=bqFaO0JuVXDLqIIV