



EUROPEAN BOARD FOR MEDICAL CONSULTING LTD

Scientific research and its skills

Brief Description:

Developing scientific research skills for professionals in the medical field.

Teaching participants how to design and conduct high-quality research studies.

Content:

Basics:

1. Concept of Scientific Research:

- Definition of scientific research and its stages.*
- Objectives of scientific research in the medical field.*

2. Selecting the Research Topic:

- Importance of choosing a suitable and relevant research topic.*
- How to identify and formulate research questions.*

3. Research Planning:

- Developing a research plan and identifying the required stages and resources.*
- Time scheduling and task allocation.*

Skills of Scientific Research:

1. Secondary Research:

- Using databases and electronic scientific libraries.*
- Evaluating sources and selecting reliable scientific references.*

2. Study Design:

- Types of research designs and their applications in the medical field.*
- Sampling techniques and defining independent and dependent variables.*

3. Data Collection:

- Implementing quantitative and qualitative data collection methods.*
- Ensuring data quality and conducting proper analysis.*

4. Data Analysis and Results Interpretation:

- Utilizing statistical software for data analysis.*
- Interpreting the results and linking them to research objectives.*

Benefits of Scientific Research in the Medical Field:

1. Scientific Advancement and Medical Progress:

- The role of scientific research in advancing medical knowledge.*
- Enhancing medical practice, diagnosis, and treatment.*

2. Improving Healthcare:

- Applying research findings to enhance the quality of healthcare.*
- Providing better standards of patient care.*

3. Scientific Publication and Impact:

- The importance of publishing scientific research and participating in scientific conferences.*
- The impact of scientific research on the development of the medical field and health policies.*

البحث العلمي ومهاراته

وصف مختصر:

نطویر مهارات البحث العلمي للعاملين في المجال الطبي وتعليم المشاركين كيفية تصميم وتنفيذ الدراسات البحثية ذات الجودة العالية.

المحتوى:

الأساسيات:

1. مفهوم البحث العلمي:

- تعريف البحث العلمي ومراحله.

- أهداف البحث العلمي في المجال الطبي.

2. اختيار الموضوع البحثي:

- أهمية اختيار موضوع بحث مناسب وملائم.

- كيفية تحديد وتصيغة الأسئلة البحثية.

3. التخطيط البحثي:

- إعداد الخطة البحثية وتحديد المراحل والموارد المطلوبة.

- جدولة الوقت وتحديد المهام.

مهارات البحث العلمي:

1. البحث الثانوي:

- استخدام قواعد البيانات والمكتبات العلمية الإلكترونية.

- تقييم المصادر واختيار المراجع العلمية الموثوقة.

2. تصميم الدراسة:

- أنواع التصاميم البحثية وتطبيقاتها في المجال الطبي.

- اختيار العينة وتحديد المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة.

3. جمع البيانات:

- تطبيق أساليب جمع البيانات الكمية والكيفية.

- ضمان جودة البيانات وتحليلها بشكل صحيح.

4. تحليل البيانات وتفسير النتائج:

- استخدام البرامج الإحصائية لتحليل البيانات.

- تفسير النتائج وربطها بالأهداف البحثية.

فوائد البحث العلمي في المجال الطبي:

1. التقدم العلمي والتطور الطبي:

- دور البحث العلمي في تطوير المعرفة الطبية.

- تحسين الممارسة الطبية والتشخيص والعلاج.

2. تحسين الرعاية الصحية:

- تطبيق النتائج البحثية في تحسين جودة الرعاية الصحية.

- تقديم أفضل معايير العناية بالمرضى.

3. النشر العلمي والتأثير:

- أهمية نشر البحث العلمي والمشاركة في المؤتمرات العلمية.

- تأثير البحث العلمي على تطوير المجال الطبي وتأثيره على السياسات الصحية.