

RESEARCH METHODS

1

APPLIED RESEARCH AND PILOT STUDY



Sawa University

جامعة ساوة الاهلية

College of health and medical techniques

كلية التقنيات الصحية والطبية

Department of Medical Laboratories

قسم تقنيات المختبرات الطبية

. Fourth Stage

المرحلة الرابعة

محاضرة رقم 7

الجانب النظري

Lecture No. 7

Theoretical

تدريسي المادة : م.د. قاسم عباس محمد

اهداف المحاضرة

- تعريف الطلبة بمفهوم البحث التطبيقي والدراسة التجريبية.
- توضيح خصائص كل نوع من أنواع البحوث العلمية.
- التمييز بين البحث التطبيقي والبحث الأساسي.
- التعرف على أهمية الدراسة التجريبية في البحث العلمي.
- بيان خطوات تنفيذ البحث التطبيقي والدراسة التجريبية.

تعريف البحث التطبيقي:

البحث التطبيقي هو نوع من أنواع البحث العلمي الذي يسعى إلى تطبيق المعرفة النظرية لحل مشكلة واقعية أو لتحسين وضع قائم في مجال محدد مثل الطب، التعليم، أو الهندسة. يركز هذا النوع من البحوث على النتائج العملية التي يمكن توظيفها في الحياة اليومية أو في المؤسسات المهنية.

خصائص البحث التطبيقي:

1. يهدف إلى إيجاد حلول عملية لمشكلة محددة.
2. يعتمد على النتائج السابقة للبحوث الأساسية.
3. يستخدم المناهج التجريبية والميدانية بصورة مكثفة.
4. نتائجه قابلة للتطبيق المباشر في الميدان.
5. يتطلب تعاوناً بين الباحثين والمؤسسات أو الجهات المستفيدة.

الفرق بين البحث التطبيقي والبحث الأساسي:

يختلف البحث التطبيقي عن البحث الأساسي من حيث الهدف والنتائج المرجوة.

فالبحث الأساسي يهدف إلى توليد المعرفة النظرية وفهم الظواهر العلمية دون النظر إلى التطبيق المباشر،

أما البحث التطبيقي فيستخدم تلك المعرفة لحل مشكلات واقعية.

على سبيل المثال، دراسة تركيب البكتيريا هي بحث أساسي،

أما تطوير مضاد حيوي جديد بناءً على هذه المعرفة فهو بحث تطبيقي.

خطوات تنفيذ البحث التطبيقي:

1. تحديد المشكلة العملية المراد دراستها.
2. مراجعة الدراسات السابقة المتعلقة بالمشكلة.
3. صياغة فرضيات البحث بناءً على المعلومات المتوفرة.
4. اختيار المنهج البحثي المناسب (تجريبي، وصفي، تحليلي...).
5. تصميم أدوات البحث مثل الاستبيان أو التجربة أو المقابلة.
6. جمع البيانات وتحليلها إحصائياً.
7. مناقشة النتائج وتقديم التوصيات العملية.

أهمية البحث التطبيقي:

1. يساهم في تحسين حياة الأفراد والمجتمعات.
2. يساعد المؤسسات في تطوير الأداء وتحسين الخدمات.
3. يساهم في إيجاد حلول علمية للمشكلات الصحية والاقتصادية والتعليمية.
4. يربط بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي.
5. يشجع على الابتكار والتطوير التقني.

الدراسة التجريبية (Pilot Study)

الدراسة التجريبية هي دراسة صغيرة تُجرى قبل تنفيذ الدراسة الرئيسية وذلك بهدف اختبار صلاحية تصميم البحث وأدوات القياس والإجراءات المنهجية.

تُعد الدراسة التجريبية خطوة ضرورية للتأكد من أن البحث الرئيسي يسير في الاتجاه الصحيح وأن الأدوات مناسبة وتعمل بكفاءة.

أهداف وأهمية الدراسة التجريبية:

1. التأكد من وضوح الأسئلة والأدوات البحثية.
2. تحديد الزمن اللازم لجمع البيانات.
3. تقييم مدى تقبل المشاركين للبحث وأدواته.
4. اكتشاف الصعوبات المنهجية أو التنظيمية قبل الدراسة الرئيسية.
5. تعديل التصميم البحثي بناءً على نتائج الدراسة التجريبية.

خصائص وخطوات تنفيذ الدراسة التجريبية:

1. تُجرى على عينة صغيرة من المجتمع المستهدف.
2. تُستخدم نفس الأدوات التي سَتُستخدم في الدراسة الرئيسية.
3. تهدف إلى اختبار صلاحية الأدوات والإجراءات.
4. يتم تحليل النتائج لتحديد التعديلات اللازمة.
5. تُستخدم نتائجها لتحسين جودة البحث الرئيسي.

العلاقة بين البحث التطبيقي والدراسة التجريبية:

ترتبط الدراسة التجريبية بالبحث التطبيقي ارتباطاً وثيقاً، إذ تُعد خطوة أساسية ضمن مراحل إعداد البحث التطبيقي. فالباحث عند سعيه لتطبيق فكرة أو اختبار حل عملي، يحتاج إلى تنفيذ دراسة تجريبية مصغرة لتقييم جدوى أدواته قبل تطبيقها على نطاق واسع.

التحديات التي تواجه البحث التطبيقي والدراسة التجريبية:

1. نقص التمويل والدعم اللوجستي.
2. صعوبة تطبيق النتائج في بيئات مختلفة.
3. القيود الأخلاقية المتعلقة بالمشاركين في البحث.
4. محدودية الوقت أو العينة.
5. الحاجة إلى خبرة كبيرة في تصميم وتنفيذ التجارب.

Any questions?

*Thank
You*