

مهارات بحثية

برنامج الدكتوراة

تكليف ٦ – فرضيات الدراسة البحثية

**اعداد الباحث
رائد**

**اشراف
د. أميرة جادو**

التعريف بفرضيات البحث العلمي

الفرضية العلمية

هي تفسير مبدئي لظاهرة مرصودة يمكن اختبارها من خلال التجربة أو المزيد من الملاحظة وتعتمد على المعرفة العلمية الموجودة.

إنها نقطة انطلاق لمزيد من البحث العلمي وغالبا ما تكون نتيجة لطرح الأسئلة العلمية.

- أنواع فرضيات البحث العلمي مع ذكر أمثلة

١. الفروض الصفريّة:

تسمى فروض النفي يقوم الباحث من خلالها بتقديم فروض البحث التي لها دلالة إحصائية تمكن الباحث من وضع أسئلة متقنة وجديدة لموضوع البحث
(المثال) لا توجد أية علاقات دالة بين الذكاء والطول.

٢- الفروض البديلة:

أنها بديلة عن الفروض الصفريّة فالعلاقات أو الفروقات التي لها دلالات إحصائية هي موجودة بمتغيرات البحث العلمي.

(المثال) "يوجد تأثير لتربية الطفل والتحصيل الدراسي الذي يصل اليه"

تابع - أنواع فرضيات البحث العلمي مع ذكر أمثلة

٣- الفروض الموجهة:

وهي الفروض التي تصف العلاقات المباشرة بين مختلف متغيرات البحث وتستخدم للدلالة على الفروقات الموجودة بين متغيرات البحث.

(مثال) كلما زاد عدد ساعات دراسة الطالب كلما حصل على علامات وتقييمات أعلى (العلاقة الموجبة).

٤- الفروض غير الموجهة:

وهي الفروض التي تؤكد على وجود علاقات بين متغيرات البحث كما أنها تؤكد على الفروقات الموجودة فيما بينها

(المثال) توجد علاقة بين انخفاض درجات الحرارة وعدم خروج الناس من منازلهم.

- كيفية صياغة الفرضية في البحث العلمي

- ١- تحديد المشكلة والهدف الذي تريد تحقيقه من البحث.
- ٢- تحديد نطاق البحث والزمان والمكان الذي سيتم دراستهما.
- ٣- تحديد الفرضيات المرجحة لمحاولة اتخاذ المسار المطلوب
- ٤- التحقق من صحة الفرضية من خلال بعض التحليلات الدقيقة
- ٥- تحديد إجراءات البحث (المنهج وأدوات البحث وعينة البحث)
- ٦- التحكم والإسهام في المتغيرات الأخرى في الدراسة.

اختبار الفروض في البحث العلمي

يتم اختبار صحة الفرضية بشكل إحصائي باتباع الخطوات الآتية:

- تحديد العلاقة التي قد تنتج في حال كانت الفرضية صحيحة.
- وضع نموذج للفرضية سواء كانت صفرية أو بديلة.
- جمع البيانات التي تخص المشكلة.
- استخدام الإحصاء بهدف معرفة احتمالية حدوث الفرضية
- قبول أو رفض الفرضية بناء على نتائج الدلالة الإحصائية المختارة

- مثال لفرضية بحث غير جيدة وسبب ذلك

فرضية بديلة دون اتجاه

حضور جلسات العلاج الطبيعي يؤثر على أداء اللاعبين الرياضيين

وسبب ذلك

فهذه الفرضية اقترحت علاقة بين متغيري الدراسة دون أن تحدد

النتائج المتوقعة.

- مثال لفرضية بحث جيدة وسبب ذلك

فرضية بديلة باتجاه

حضور جلسات العلاج الطبيعي يحسن من أداء اللاعبين

الرياضيين

وسبب ذلك

فهذه الفرضية شرحت النتائج المتوقعة الحصول عليها من

الدراسة

ختاما

□ الغرض من الفرضية في البحث العلمي

► هو تحديد افتراضات أو تفسيرات محتملة للظاهرة المراد دراستها وهي تشكل خطوة أولية في البحث العلمي وتساعد على وضع إطار للتفكير وترشيد الاستكشاف والتجارب المختلفة. كما تساعد الفرضية في اختبار صحة الافتراضات المطروحة عن طريق إجراء التجارب والقياسات وتحليل النتائج وبالتالي تمكن العلماء من التوصل إلى نتائج موثوقة وصحيحة

Thank
You