

- Research Methods & Design-Dr. Abdullah Al Fraidan
- Lecture 9-Elements of Research Design: Defining your terms

## Elements of Research Design: Defining your terms

- Independent variable – variable that is manipulated by the researcher (or the variable that is thought to affect the outcome/dependent variable)
  - المتغير المستقل - المتغير الذي يتم التلاعب بها من قبل الباحث (أو المتغير الذي يعتقد أن تؤثر على النتائج / المتغير التابع)
- Dependent variable – variable that is measured to assess the effects of the independent variable
  - المتغير التابع - متغير يتم قياسه لتقييم آثار المتغير المستقل
- “Operational definition” – procedure for measuring and defining a construct (i.e., what measures will you be using)
  - "تعريف عملي" - إجراء لقياس وتحديد البناء (أي، ما هي التدابير التي سوف تستخدم)

## Turning your research question into a Research Hypothesis

تطرق سؤال بحثك في فرضية البحث

- It is the test of your idea or theory
  - هذا الاختبار هو من الفكرة أو نظرية
- ☐ A hypothesis is a statement that describes or explains a relationship among variables
  - الفرضية هي بيان أن وصف أو شرح العلاقة بين المتغيرات

It is a prediction that is derived from your research question

e.g. "Shared Journey staff education will improve patient satisfaction as compared to units whose staff did not receive SJ training" e.g. "internalized stigma is related to increased depression"

- بل هو تنبؤ مشتق من سؤال بحثك- على سبيل المثال " سوف يشارك موظفو التعليم رحلة تحسين رضا المرضى بالمقارنة مع الوحدات التي لم يحصل تدريب الموظفين SJ " مثلا " ترتبط الوصمة المنضوية في زيادة الاكتئاب "

## RH & RQ

<http://privatewww.essex.ac.uk/~scholp/Hypotheses05.htm>

## ملخص Summary

- Start thinking about who you want to participate in your study, how you will recruit them, how you will collect the data etc.
  - سنبداً في التفكير حول من يريد المشاركة في دراستك، كيف سيتم توظيفهم، وكيف ستجمع البيانات الخ.
- Decide if you want a single or multiple groups of participants and if you want to collect data at one time or over time
  - تقرر ما إذا كنت ترغب في واحد أو عدة مجموعات من المشاركين، وإذا كنت ترغب في جمع البيانات بوقت واحد أو أكثر من الوقت
- Start thinking about how you can minimize/eliminate confounds and bias
  - نبدأ في التفكير في كيف يمكنك التقليل / القضاء ينفذ والتحيز
- Formulate a research hypothesis
  - صياغة فرضية البحث