به نام خداوند بخشنده مهربان

Research Workshop Introduction



Davood Khalili, MD, MPH, PhD

Professor of Epidemiology

Research Institute for Endocrine Sciences

Shahid Beheshti University of Medical Sciences



اهداف کلی کارگاه:

- آشنایی با چگونگی نوشتن یک پیشنهاد پژوهشی (پروپوزال) به عنوان نقشه راه
 - آشنایی با چگونگی انجام پژوهش
 - آشنایی با چکونگی تحلیل نتایج
 - آشنایی با چگونگی تفسیر نتایج

This workshop focus on:

Epidemiological & Clinical Research
Not Basic Science



Is it search or research?!!!



What is the difference between search and research?

Click here to find!

https://www.youtube.com/watch?v=minZ0ABVqyk

Key Differences: Search vs Research

- •Purpose: Search aims to find quick and specific answers; research seeks to generate new knowledge, verify facts, or solve complex problems.
- •**Process**: Searching is unstructured and unsupervised; research is a systematic, step-wise approach involving data gathering, analysis, and validation.
- •Expertise: Anyone can perform a search, but research requires methodological training, critical skills, and sometimes supervision.
- •Duration: Searching is typically brief—seconds to minutes; research can take months or years and involves multiple cycles.
- •**Tools**: Searches may use simple engines (like Google); research requires specialized databases, evaluation criteria, and analytic methods.
- •Outcome: Search provides fast, surface-level results; research delivers deeper, validated insights and contributes to scientific understanding.

Research

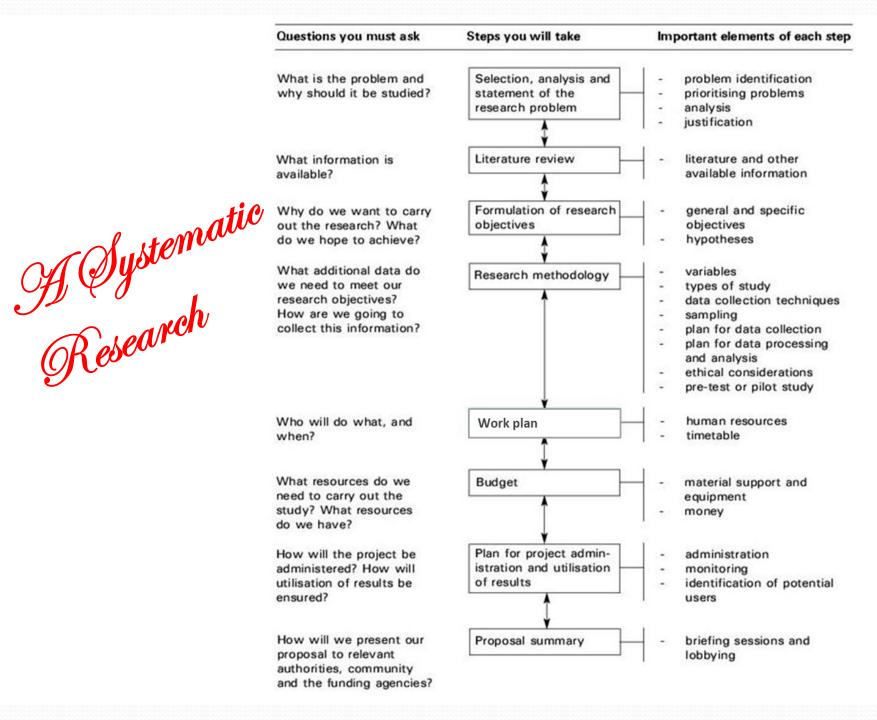
- Research is "<u>creative</u> and <u>systematic</u> work undertaken to increase the stock of knowledge".
- RESEARCH is the systematic <u>collection</u>, <u>analysis</u> and <u>interpretation</u> of data <u>to answer</u> a certain question or solve *a problem*.
 - پژوهش از فعل پژوهیدن به معنای جستجو کردن است. پژوهش کردن، یک جستجوی هوشمندانه و سامان مند و هدفدار است؛ یعنی مراحلی دارد که باید به ترتیب طی شوند تا به نتیجه و هدف برسد به این مراحل «روش علمی» میگویند

Research Proposal Writing

گام های فرآیند تحقیق علمی

- 11. جدول گانت اجرایی
 - 12. رفرنس نویسی
 - 13. بودجه بندی
- 14. تصویب طرح تحقیقاتی
- 15. اجراي طرح و جمع آوري داده ها
 - 16. نحوه تجزیه و تحلیل داده ها
 - 17. محدودیت ها و مشکلات
 - 18. تفسیر نتایج
 - 19. ارائه گزارش نهایی طرح
- 20. طرح سؤال برای پژوهش های آتی

- 1. انتخاب موضوع
 - 2. بيان مسئله
- 3. مروري بر متون
- 4. اهداف، فرضيات و سؤالات
 - 5. تعیین و تعریف متغیرها
- 6. تعیین نوع و روش مطالعه
- 7. جامعه پژوهش و نمونه گیری
 - ابزار گردآوري داده ها
- 9. پایایی و روایی ابزار گردآوری
 - 10. ملاحظات اخلاقي



پیشنهاد پژوهشی، منشور یا پروپوزال چیست؟

- اولین قدم برای شروع یک طرح تحقیقاتی است.
 - لیستی از تمام مراحل تحقیق
- گام های پژوهشگر برای انجام پژوهش مشخص می کند.
- پژوهشگر را در رفع نواقص قبل از شروع پژوهش یاری مي دهد.
- پژوهشگر را در توجیه هزینه ها و زمان لازم برای اجرای طرح برای سازمان حمایت کننده یاری می دهد.

