

# خطوات البحث العلمي

- dr. Talib  
Jawad



اختيار موضوع البحث

تحديد خطة البحث ومنهج البحث

جمع البيانات والحقائق العلمية واستخدامها في  
البحث

نتائج البحث

# 1-اختيار موضوع البحث

إنّ اختيار موضوع للبحث ليس بأمر هين على الباحث الجاد، حيث أن الموضوع الذي يريد الباحث العمل على دراسته يجب أن

**1- يكون أصيلاً لم يسبق لأحد** البحث فيه، ويستثنى من ذلك الأبحاث العلمية التي تضيف على أبحاث سابقة بعد ظهور معارف جديدة يمكن للباحث الاستفادة منها،

**2- يجب على الباحث بعد تحديد موضوع بحثه أن يتأكد من عدم وجود أبحاث مماثلة** من قواعد البيانات التي أصبحت متاحة على الإنترنت.

## 2- كيفية تحديد خطة البحث ومنهج البحث

1- التعريف بالطريقة التي سيتبعها الباحث من أجل الكشف عن الحقائق العلمية خلال مراحل البحث المختلفة،

2- أي الطرق سيتبعها في الوصول إلى النتائج النهائية،

3- وهل سيحتاج لإجراء تجارب عملية أم سيكون البحث نظرياً فقط،

4- وفي حالة كون البحث نظرياً فقط فإن الباحث عليه أن يعتمد على مصادر ومراجع علمية موثوق من صحتها و علميتها.

## 3- جمع البيانات والحقائق العلمية

جمع البيانات والحقائق العلمية واستخدامها في البحث يبدأ الباحث بعد ذلك في

1- الحصول على المادة العلمية من المصادر والمراجع التي تخص الموضوع الذي يقوم ببحثه، مع التركيز على قاعدة أساسية وهي عدم جمع المادة العلمية إلا إذا كانت تخص البحث الذي يعمل عليه،

2- وبعد ذلك يبدأ الباحث في جمع تلك المادة وترتيبها وتنظيمها في أبواب وفصول،

3- ومن ثم يبدأ في كتابة بحثه مع تضمين نتائج الدراسات العملية التي قام بإجرائها للمساعدة في البحث

## 4- نتائج البحث

بعد الانتهاء من كتابة البحث يقوم الباحث

1- بتجميع أهم الأفكار التي تناولها البحث

2- بترتيب الفصول والأبواب و

3- عرض النتائج التي توصل إليها في البحث الذي قام به كخاتمة للبحث

4- مقدماً مقترحات من أجل التطوير أو توصيات للباحثين الذين سيأتون من بعده أو لأصحاب الرأي في الدولة.

## إدارة البحث العلمي

هي تشغيل الخطة والإمكانات البشرية والعلمية والمادية المتوفرة بمدخلات البحث مع توجيهها البناء لتنفيذ خطة البحث . وفي البرامج البحثية تكون إدارة البحث من مسؤوليات الباحث الرئيسي الذي يجب أن يضع بعين الاعتبار مايلي:

- ١ مراجعة خلفية البحث ومجاله وأهدافه وطبيعته وطرقه (back ground)
٢. **إن الكمال العلمي** في عصر تفجر المعرفة لا يمكن توفره, لذلك استشارة من يناسب من خبراء ومختصين وفنيين ضرورية للتغلب على أية صعوبات تواجه البحث.

٣. مراجعة الخطط والجداول الزمنية والأدوات والأجهزة  
والتسهيلات والإمكانيات المتوفرة للبحث والتحقق من فاعليتها.

٤. ارسال ملخص عن عنوان البحث وهدفه ومجالاته لقواعد  
معلومات الأبحاث الجارية أو للجهات المعنية وثمة تقارير  
دورية عن سير البحث تعد مهمه في بعض المؤسسات البحثية

٥. تحديد مهام الباحثين المساعدين والعاملين وتوزيع جدول  
زمني لتنفيذ مهامهم كل حسب دوره ومسؤولياته