

# PHYS490: RESEARCH SKILLS

## 1<sup>ST</sup> SEMESTER 1439-1440

### DR. NADYAH ALANAZI

---

#### Lecture 3

# مواضيع المحاضرة

المسح الأدبي Literature Review •

خطة البحث Proposal •

كتابة البحث •

# المسح الأدبي

## LITERATURE REVIEW

---

## ما المقصود بالمسح الأدبي؟ Literature Review

- هو عملية بحث منهجية وشاملة لجميع أنواع الكتابات المنشورة بغرض تحديد مجموعة واسعة من المراجع الجيدة ذات الصلة بموضوع معين.
- رصد وتوثيق وتقييم لكل ما كتب عن موضوع معين من قبل الباحثين والعلماء.
- قد يكون جزء من تقرير بحثي او بحث علمي للنشر في الدوريات العلمية او رسالة بحثية لدرجة علمية كالماجستير والدكتوراة او لمشروع التخرج لدرجة البكالوريوس.

# ماهو الغرض من المسح الأدبي؟

1. معرفة ماكتبه العلماء والباحثون الآخرون من نظريات ومقترحات وأفكار عن موضوع البحث.
2. تحليل وتقييم الأبحاث السابقة وصلاحيتها لموضوع البحث.
3. معرفة الإطار النظري والفرضيات المناسبة لمجال البحث.
4. معرفة المنهجية البحثية (طرق وأدوات الدراسة) المناسبة او النموذج (model) المناسب لموضوع البحث.

## ماهو الغرض من المسح الأدبي؟

5. تحديد الفجوة البحثية أو المعرفية (Knowledge gap) في هذا المجال وايضا النقاط التي لم تدرس بشكل كافٍ أو تلك التي مازالت قيد النقاش.
6. التركيز على الموضوع وصياغة مشكلة البحث بصورة دقيقة ومحددة.
7. إيجاد مبررات قوية تدعم ضرورة القيام بدراستك.

## ماهو الغرض من المسح الأدبي؟

8. مقارنة النتائج السابقة بنتائج بحثك.
9. تجنب تكرار الدراسات السابقة
10. الاستفادة من اخطاء ونقص وعثرات وثغرات الأبحاث السابقة.

قاعدة:

**Nobody will believe you unless you can demonstrate through the literature review that you know what everyone else has done**

# كيفية كتابة المسح الأدبي

• المسح الأدبي قد يكون عملية اهدار للوقت والجهد ومسبب للإرهاق والتوتر اذا لم يكن بطريقة صحيحة.





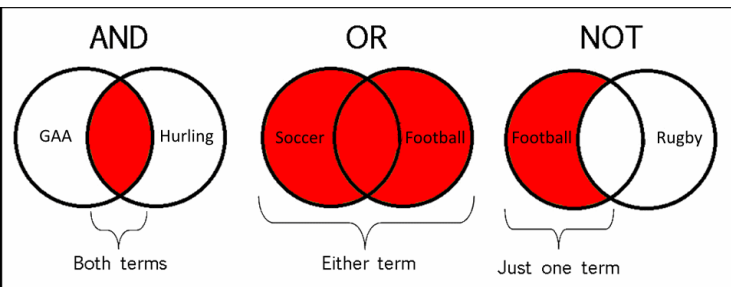
# كيفية كتابة المسح الأدبي

- نجاح مشروعك البحثي يعتمد على المسح الشامل للأدبيات والمنشورات الأكاديمية كأول خطوة في مشروعك.
- بالتالي فالمسح الأدبي عنصر أساسي في منهجية (methodology) أي مشروع بحثي.
- القيام بالمسح الأدبي بطريقة صحيحة سيوفر لك ساعات طويلة من الوقت اللازم لمشروعك البحثي وسيكون له أثر كبير في تحسين نوعية البحث الذي ستقوم به.

# مراحل المسح الأدبي

المسح الأدبي الجيد يشمل الخطوات التالية والتي يجب القيام بها وفق إستراتيجية محددة (بعد تحديد موضوع الدراسة):

- قراءة وإعداد الخلفية العلمية أو التاريخية لموضوع الدراسة من خلال أي مراجع أو مواقع مفضلة ومتاحة.
- تحديد عنوان الدراسة.
- تحديد كلمات ومصطلحات معينة للبحث
- تحديد مصادر البحث
- استخدام تقنيات واضحة للبحث بإستخدام المحركات البحثية
- تجميع وتقييم النتائج.



**Boolean Searching**

## كلمات ومصطلحات البحث

- استخدام كلمات ومصطلحات واضحة للبحث عن المصادر والمراجع المختلفة.
- استخدام المرادفات المحتملة والشائعة لهذه المصطلحات.
- استخدام كلمات ومفردات ذات علاقة بالموضوع الرئيسي.
- كل محركات البحث سواءً في قواعد البيانات للدوريات العلمية أو محركات البحث في المصادر الأخرى على الإنترنت ليس لها مجال للتخمين وإنما هي برامج حاسوب مصممة لمطابقة الكلمات والمصطلحات التي أدخلتها للبرنامج أو التطبيق للبحث عنها. بالتالي إذا لم تأخذ في الاعتبار توفير مصطلحات بديلة ومرادفات محتملة فقد تفقد بعض المحتويات والمصادر الهامة المتعلقة بموضوع البحث.

## إختيار الدراسات السابقة المناسبة لموضوع بحثك المرحلة الأولى

يمكنك القيام بغريلة أولية سريعة للمراجع الواردة في نتائج البحث وذلك ب:-

- قراءة عنوان المرجع او الدراسة السابقة...!!
- قراءة ملخص البحث...!!
- ثم بعد ذلك إتخاذ القرار بضمه الى قائمة الدراسات المناسبة أو إستثنائه.
- إعداد مجلد خاص بالمراجع المناسبة لبحثك وفهرستها بإستخدام برامج مناسبة مثل EndNote
- أو تحميل ملفات الدراسات المناسبة ان وجدت أو حفظ الملخصات.
- وتفرز في مجلدات فرعية حسب المنهجية المعتمدة لديك في الفهرسة.

# إختيار الدراسات السابقة المناسبة لموضوع بحثك المرحلة الثانية

- قراءة سريعة لملف الدراسة السابقة للتعرف على منهجية الدراسة وعلاقتها بموضوع مشروعك البحثي.
- فهرسة الدراسات المنتقاة وفق المنهجية المعتمدة لديك.
- تلخيص لعدد كثير من الدراسات سواء المؤيدة أو المعارضة لفرضية البحث.
- تحليل محايد وتلخيص ل:-
  - منهجية البحث
  - نتائج البحث
  - جوانب قصور وثغرات البحث

## كتابة المسح الأدبي

بالإمكان إنشاء وترتيب كتابة المسح الأدبي بعدة طرق، منها:

- الكتابة بدءاً بالمفاهيم العامة **General concepts** والتدرج نحو النقطة المحددة **Specific point**
- التسلسل الزمني: تصاعدي أو تنازلي
- الكتابة وفقاً لتفرعات البحث وعناوينه الجانبية
- الكتابة وفقاً لأنواع البحوث السابقة في تصميمها او منهجيتها
- القاعدة الأهم في الكتابة هي التسلسل النظامي **Systematic**

# طرق لكتابة المسح الأدبي

- طريقة القمع Funnel approach
- تبدأ بالكتابة من الموضوع العام لمشروعك البحثي ثم تتدرج بالكتابة نحو النقطة الأساسية المحددة كهدف للدراسة.



# المسح الأدبي الجيد يكون.....

- ملخص مفهوم ومتسلسل لكل المعلومات والحقائق
- غير متحيز Unbiased
- شفاف Transparent
- حديث Up-to-date



## مثال

- العلاقة بين س وص جذبت اهتمام الكثير من الباحثين [١-٥]، تم إثبات أن العلاقة بينهما طردية عند درجات حرارة منخفضة [١]، أما عند درجات حرارة مرتفعة فقد وُجد أن العلاقة عكسية [٢،٣]، تم تفسير هذا السلوك بواسطة نظرية كذا [٤،٥].

# خطة البحث

# PROPOSAL

---

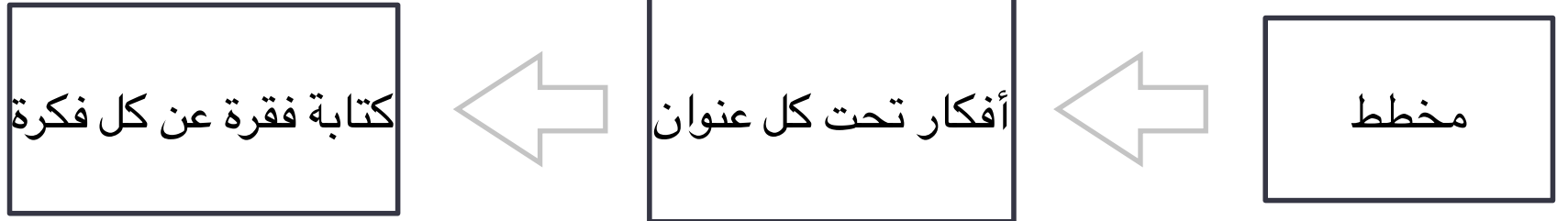
# خطة البحث Proposal

- توضح الخطوط العريضة للبحث.
- عنوان البحث
- مقدمة Introduction: توضح أهمية الموضوع، الخلفية العلمية للموضوع، الدافع خلف الموضوع
- أهداف البحث.
- المسح الأدبي Literature review (الأبحاث السابقة).
- فرضية البحث، تعريف المسألة البحثية.
- الطرق التي سيتم استخدامها (تصميم التجربة، البرامج، الطرق النظرية).
- خطة زمنية.
- ميزانية (المصادر والأدوات المطلوبة).

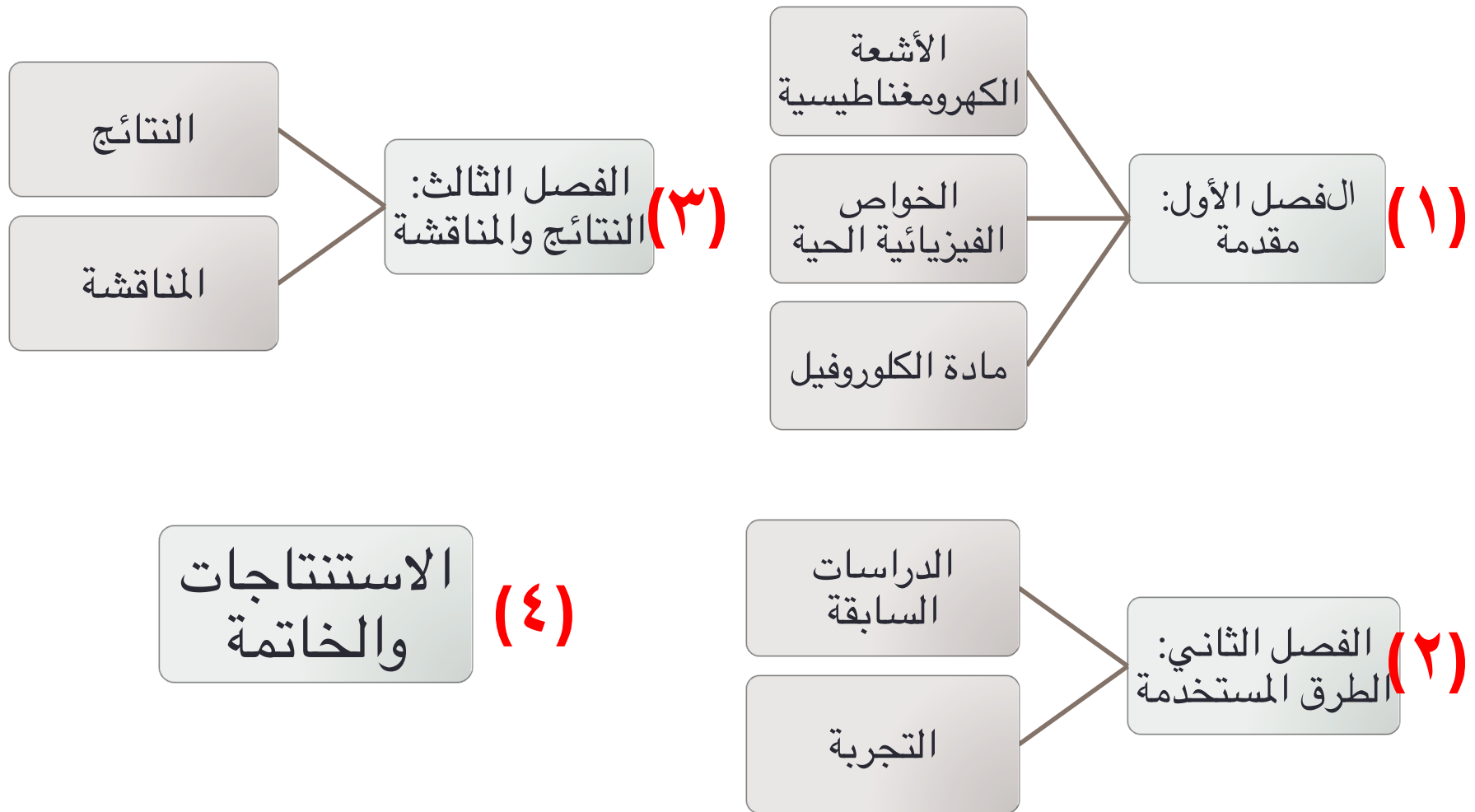
# كتابة البحث

---

# كتابة البحث



## مثال: دراسة أثر أشعة جاما على الخصائص الفيزيائية الحيوية للكلوروفيل



# ملاحظات عامة

- التسلسل المنطقي.
- وضوح الأفكار، دقتها، الفهم الجيد.
- أعيد قراءة كل فقرة وعدلي ما يلزم.
- مرجع كل فكرة مهمة.
- الاطلاع على أبحاث سابقة مكتوبة بشكل جيد للاستفادة.

## واجب ( ١ )

- اكتب المسح الأدبي من الثلاث مقالات المستخرجة سابقاً.
- موعد التسليم الأثنين ٢٨/١/١٤٤٠هـ



## واجب (٢)

- اختاري موضوع البحث.
- موعد التسليم الأثنين ٢٨/١/١٤٤٠هـ
- اكتبني خطة البحث.
- موعد التسليم الأثنين ٤/٣/١٤٤٠هـ