

# مقرر كتابة البحث العلمي

التخطيط Planning

كتابة الموجز Outline

م.م. زينب جعفر عودة

قسم علوم البحار الطبيعية

كلية علوم البحار

# التخطيط Planning

- **التخطيط:** تأتي مرحلة التخطيط لكتابة ورقة البحث العلمي بعد تحديد مشكلة البحث وفرضياتها.
- يتم ذلك من خلال إعداد:

**الموجز Outline.**

# الموجز Outline

**الموجز:** خطة عمل لتنظيم ورقة البحث العلمي بما فيها البيانات التي يعتمد عليها التخطيط.

**الهدف من الموجز:**

1. لمعرفة ترابط الافكار
2. لترتيب تسلسل الأفكار
3. لمعرفة الفراغات الناقصة بين الافكار
4. للتأكد من شمولية الأدلة المساندة لهذه الأفكار

# كتابة الموجز

1. إبدأ بورقة فارغة
2. أكتب (بأي ترتيب) كل الأفكار المهمة الواردة على البال حول ورقة البحث.
3. إسأل الأسئلة التالي:

أ. لماذا سأبحث في هذا الموضوع؟

ب. ما هي الفرضيات التي أود إختبارها؟

ج. ما هي النتائج المتوقعة؟

د. ما القياسات التي سأستخدمتها؟

هـ. ما المركبات التي سأستخدمتها؟

و. كيفية تشخيصها؟

# فقرات الموجز

1. حدد فرضية أو مشكلة البحث: (في جملة واحدة- العنوان)
2. حدد العناوين الرئيسية: (تفاصيل المقدمة)
3. أكتب عنوان الموضوع الأول للتفاصيل: (مصطلح معقد؟  
نظرية معينة؟)
4. أكتب العناوين الثانوية: (تعتمد على كمية المعلومات)

# تركيب الموجز

في حال بداية الدراسة لإختبار أول فرضية ووجدت أن البيانات بإمكانها إختبار فرضيات أخرى بصورة أفضل، قم بالتالي:

1. اكتب كل الفرضيات الممكنة.

2. اختر أفضل تركيب بين الفرضية والاهداف والبيانات.

كثيرا ما تختلف أهداف الورقة البحثية في النهاية عما خطط له قبل البدء بالعمل البحثي.

# أهمية الموجز

1. متابعة خطوات البحث (الحالية والقادمة).
2. المحافظة على تنظيم الافكار وخطوات الكتابة.
3. المحافظة على ترابط الافكار.
4. يعمل كدليل في الكتابة وليس كقانون يتقيد به الباحث 100%.
5. الموجز المفصل يساعد على الابتعاد عن المواضيع غير ذات العلاقة بالبحث.
6. زيادة الدافعية لدى الباحث لكتابة البحث.
7. يعمل كجدول زمني لمتابعة وقت إنجاز جزئيات البحث.

# تنظيم الموجز

بعد الانتهاء من كتابة الافكار ابدأ الآن بتنظيمها بورقة جديدة:

1. **الموضوع:** يقدم البحث دراسة عن..
2. **الفرضية/ المشكلة:** لإيجاد/ لإختبار..
3. **أهمية الدراسة:** لمعرفة..
4. **المصادر الرئيسية:** ستكون البيانات الرئيسية للعمل البحثي..
5. **المصادر الثانوية**
6. **طريقة العمل**
7. **سبب إستخدامها**
8. **حدود الدراسة**

# الأجزاء الرئيسية للبحث

## التسلسل المثالي:

1. الخلاصة
2. المقدمة
3. المواد وطرق العمل
4. النتائج
5. المناقشة
6. المصادر

## التسلسل أثناء الكتابة:

1. الخلاصة (مسودة أولية)
2. المواد وطرق العمل
3. النتائج
4. المناقشة
5. المقدمة
6. الخلاصة (بالصيغة النهائية)
7. المصادر

# References

- Whitesides, G. M. (2004). Writing a paper. Av. Mater. Wiley-Vch GmbH & Co, KGaA, Weinheim. Vol 16, No 15. Aug, 4.
- <http://libguides.usc.edu/writingguide/outline>