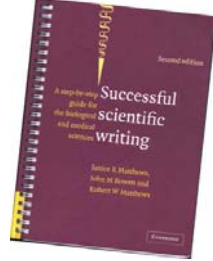


الكتابة العلمية Scientific Writing

أ.د. حسام محمد صفاء

أستاذ بقسم الإنتاج الحيواني
كلية الزراعة - جامعة القاهرة



الكتابة في المجال البحثي

إعداد ورقة البحث في المرحلة الجامعية الأولى:

- من الممكن تقسيم البحث إلى ثلاثة أقسام هي:
 - التنقيب عن الحقائق والحصول عليها.
 - التفسير النقدي.
 - البحث الكامل (كلا النوعين).

ما هي مجالات التقارير العلمية!!؟

تخدم كتابة التقارير خمسة مجالات أو أنشطة مختلفة هي:

- 1- البحث العلمي Scientific research
- 2- البحث العلمي التجريبي Experimental research
- 3- تقرير أو دراسة حالة Progress or status
- 4- مقترح بحثي Proposal
- 5- دراسات جدوى Feasibility studies

ما هو الهدف من إعداد ورقة البحث في المرحلة الجامعية الأولى؟!

- ✓ تدريب الطالب على التفكير العلمي والنقد الحر
- ✓ تدريب الطالب على حسن التعبير عن أفكاره وأفكار الآخرين بطريقه علميه ومنظمه
- ✓ إظهار كفاءة الطالب في موضوعات لم يتناولها الأستاذ
- ✓ التعرف على كيفية استخدام المكتبة
- ✓ تنمية قدرات الطالب على اختيار الحقائق و الأفكار ذات الصلة بالموضوع
- ✓ تنمية مهارات التعلم الذاتي **Self Learning**

ما هي خطوات إجراء ورقة البحث في المرحلة الجامعية الأولى؟!!

١. إختيار الموضوع
٢. القراءة الأولية ووضع خطة البحث
٣. تجميع المصادر وتسجيل وصف بيلوجرافي لكل مصدر
٤. قراءة المعلومات ثم تدوينها وتنظيمها
٥. كتابة البحث

موضوعات غير مقبولة (اجتماعيات)

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| ١. أطفال الشوارع | ١. التدخين |
| ١١. حقوق المرأة في المجتمع | ٢. النقاب والحجاب |
| ٣١. الكوارث الطبيعية | ٣. الفضائيات |
| ٣١. المخدرات | ٤. الزواج العرفي |
| ٤١. المراهقة | ٥. هجرة الكفاءات العلمية |
| ٥١. الديانات السماوية | ٦. المشكلة السكانية والتنمية |
| ٦١. الأحزاب السياسية | ٧. الأزمة الإقتصادية – المالية |
| ٧١. العقائد والعبادات | ٨. العولمة |
| ٨١. البيان والتبيين | ٩. البطالة وأثارها |

موضوعات مقبولة (علمية)

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| ١. الفيروسات | ١٠. الهندسة الوراثية |
| ٢. الطاقة الشمسية | ١١. الهرمونات والغدد |
| ٣. التلوث البيئي | ١٢. الفيتامينات |
| ٤. الطاقة النووية | ١٣. الزراعة العضوية |
| ٥. التغيرات المناخية وأثارها | ١٤. الزراعة بدون تربة |
| ٦. التصحر | ١٥. الجينات والوراثة |
| ٧. البيوتكنولوجي | ١٦. التقنيات الحديثة في الزراعة |
| ٨. النانوتكنولوجي | ١٧. العناصر الغذائية |
| ٩. الإستنساخ | ١٨. العناصر المعدنية |

ما هي الورقة البحثية Paper؟

تقرير لعمل تأسيلي تم إجراؤه بواسطة الباحث بمفرده أو مع آخرين ومنشور في مجلة علمية بعد مراجعته بمعرفة محكمين متخصصين و متاح للإطلاع

- Report of original work
- Performed by you (and others)
- Published in scientific journal
- Reviewed by peers
- Widely available

أجزاء البحث أو التقرير العلمي:

- | | |
|------------------------|--------------------|
| ١. العنوان | Title |
| ٢. إسم الباحث/المؤلفون | Author (s) |
| ٣. المختصر/المستخلص | Abstract /Summary |
| ٤. المقدمة | Introduction |
| ٥. المواد والطرق | Material & methods |
| ٦. النتائج | Results |
| ٧. المناقشة | Discussion |
| ٨. الشكر والتثناء | Acknowledgment |
| ٩. المراجع | References |

أجزاء الرسالة العلمية:

Title	١. صفحة العنوان
Accreditation	٢. صفحة الإعتماد
Dedication	٣. صفحة الإهداء (إختياري)
Acknowledgment	٤. الشكر والتناء (إختياري)
Contents	٥. جدول المحتويات
Table List	٦. قائمة الجداول
Figures List	٧. قائمة الأشكال
Introduction	٨. المقدمة
Review of Literature	٩. الدراسات السابقة

أجزاء الرسالة العلمية:

Materials & Methods	٠١. الطرق والمواد
Results	١١. النتائج
Discussion	٢١. المناقشة
Conclusion	٣١. الإستنتاج
English Summary	٤١. الملخص الإنجليزي
References	١٥. المراجع
Arabic Summary	٦١. الملخص العربي
Appendix / Annex	٧١. الملحق

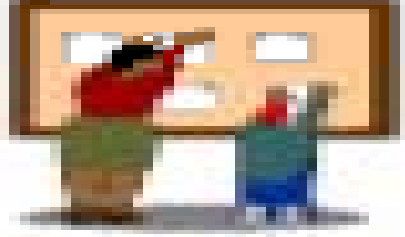
Writing and Rewriting

- Choose a form and stay with it
- Make the paragraph the unit of composition
- Use the active voice
- Put statements in positive form
- Use definite, specific, concrete language
- Omit needless words
- Avoid a succession of loose sentences
- Keep related words together
- In summaries keep to one tense

الكتابة وإعادة الكتابة (المراجعة)

- اختر شكلاً واستمر به
- اجعل الفقرة وحدة واحدة
- استخدم الأسلوب المباشر
- ضع الجمل في صيغة الإثبات
- استخدم لغة سليمة
- استبعد الكلمات الزائدة
- تجنب الإسهاب والجمل الغامضة
- حافظ على زمن واحد لكل موضوع

الملصق الناجح Successful Poster



ما هو الملصق؟

طريقة من طرق الاتصال وهي عبارة عن تصميم إيضاحي (وسيلة إيضاحية) لتوصيل فكرة محددة أو مفهوم معين بدون قيود خاصة وباستخدام وسائط عديدة منها:

- ✓ الجداول
- ✓ الصورة
- ✓ الرسوم
- ✓ الكتابة

أنواع الملصقات Types of Posters

هناك تصنيفات عديدة للملصقات يتم تقسيمها علي أسس مختلفة منها ما يلي:

- ✓ الغرض من الملصق (عام – فني – دعائي – علمي)
- ✓ حجم الملصق (علي لوحة واحدة – مجزء علي أوراق)
- ✓ طريقة العرض (عمودي – أفقي)
- ✓ مكان العرض (داخلي "في قاعات" – خارجي "خارج المباني أو علي الطرقات")

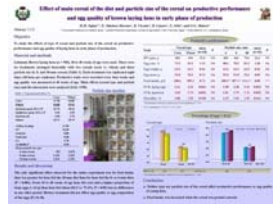
نموذج لملصق علي لوحة واحدة Large format poster

ملصق عمودي Vertical



ملصقات علمية

ملصق أفقي Horizontal



نموذج لملصق مجزء علي عدة صفحات Multiple panel poster

ملصقات فنية



ما هي مواصفات الملصق الجيد؟

Readable	✓ مقروء
Legible	✓ مُنسق
Well organized	✓ مُنظم جيداً
Succinct	✓ مُختصر ومُحكم

Readable مقروء

يقيس هذا المعيار مدى:

- ✓ خلو الملصق من التعقيدات اللغوية
- ✓ وضوح أجزاء الملصق للجمهور
- ✓ امكانية قراءة الملصق بوضوح عن بعد
- حجم الخط لا يقل عن ١٨ نقطة
- العناوين الرئيسية بخط كبير واسود عريض
- يُقرأ من مسافة لا تقل عن ١ م

Legible مُنسق

يقيس هذا المعيار مدى:

- ✓ جودة نوع وحجم وتنسيق ولون الخط المستخدم
- ✓ التناغم بين الوسائط المستخدمة وتدرج الألوان
- ✓ قدرة الملصق علي جذب انتباه الجمهور
- ✓ التنسيق بين شكل الملصق وزى العارض ومكان العرض

Well organized مُنظم جيداً

يقيس هذا المعيار مدي:

- ✓ التناسق والتناغم بين عناصر الملصق
- ✓ تسلسل عناصر الملصق وتدرجها

Succinct مُختصر ومُحكّم

يقيس هذا المعيار مدي:

- ✓ وضوح الرسالة الأساسية من الملصق
- ✓ خلو الملصق من التفاصيل المملة
- ✓ دقة التعبيرات والألفاظ المستخدمة
- ✓ ملائمة الوسائط المستخدمة

الملصق العلمي Scientific Poster

نوع من أنواع الملصقات تتوافر به شروط
الملصق الجيد ويتميز بعرض معلومة أو
مجموعة استنتاجات تم دراستها بطريقة علمية

الأخطاء الشائعة في عمل الملصقات

- ❑ كثرة التفاصيل تؤدي إلى عدم وضوح الرسالة
- ❑ عدم مراعاة الأحجام النسبية للأشياء
- ❑ استخدام الصور أو الرسوم الغير ملائمة
- ❑ عدم وضوح مظهر وملامح الأجزاء في الصورة
- ❑ تعدد الألوان ودرجاتها وعدم تجانسها
- ❑ تعارض الوسائط المستخدمة
- ❑ عدم مطابقة محتويات الملصق مع العارض وبينه العرض
- ❑ تعارض محتويات الملصق مع لغة أو ثقافة أو عادات وتقاليد البلد المعروض فيه الملصق أو تحيزها لفئة معينة



مع تمنياتي بالتوفيق
