

RESEARCH METHODS

1

DESIGNING THE RESEARCH PLANE



Sawa University

جامعة ساوة الاهلية

College of health and medical techniques

كلية التقنيات الصحية والطبية

Department of Medical Laboratories

قسم تقنيات المختبرات الطبية

. Fourth Stage

المرحلة الرابعة

محاضرة رقم 3

الجانب النظري

Lecture No. 3

Theoretical

تدريسي المادة : م.د. قاسم عباس محمد

اهداف المحاضرة

- كيفية تصميم خطة البحث العلمي وما هي العناصر الاساسية لخطة البحث.
- معايير الجودة في اختيار البحث العلمي.
- الأخطاء الشائعة في تصميم خطة البحث العلمي.

المقدمة

تصميم خطة البحث هو المرحلة الأساسية في أي دراسة علمية، إذ تمثل الخطة الإطار المنهجي الذي يسير عليه الباحث منذ تحديد المشكلة وحتى عرض النتائج. تهدف خطة البحث إلى وضع تصور شامل وواضح لكل عناصر البحث لضمان الدقة والمنهجية في جمع وتحليل البيانات.

تعريف خطة البحث

هي وثيقة علمية تصف الخطوات التي سيتبعها الباحث في تنفيذ دراسته، وتشمل تحديد المشكلة، الأهداف، الفرضيات، المنهج، الأدوات، العينة، وأساليب تحليل النتائج. تُعد هذه الخطة بمثابة خريطة طريق توجه الباحث نحو تحقيق أهدافه بطريقة منظمة وممنهجة.

أهمية تصميم خطة البحث

1. تنظيم الأفكار والمفاهيم.
2. تحديد الأهداف والفرضيات بدقة.
3. اختيار الأدوات والمنهج المناسب.
4. تجنب الأخطاء أثناء جمع البيانات.
5. تسهيل مناقشة المشروع مع المشرفين والجهات الممولة.

عناصر خطة البحث الأساسية

1. عنوان البحث | Research Title
2. مشكلة البحث | Research Problem
3. أهمية البحث | Research Significance
4. أهداف البحث | Research Objectives
5. فرضيات البحث | Research Hypotheses
6. منهج البحث | Research Methodology
7. مجتمع البحث والعينة | Population and Sample
8. أدوات جمع البيانات | Data Collection Tools
9. أساليب تحليل البيانات | Data Analysis Methods
10. جدول العمل الزمني | Research Timeline
11. المراجع | References

معايير جودة خطة البحث:

1. وضوح المشكلة والأهداف.
2. تسلسل منطقي في عرض الأفكار.
3. دقة اللغة وسلامة الأسلوب العلمي.
4. اختيار المنهج المناسب.
5. واقعية الجدول الزمني والإمكانات المتاحة.
6. توثيق علمي سليم للمراجع.

الأخطاء الشائعة في تصميم خطة البحث:

1. اختيار موضوع واسع جداً أو غير محدد.
2. ضعف صياغة الأهداف أو الفرضيات.
3. استخدام أدوات جمع بيانات غير مناسبة.
4. تجاهل الدراسات السابقة ذات الصلة.
5. عدم التنسيق بين الأجزاء المختلفة للخطة.

طريقة كتابة المصدر في متن البحث

اولاً: طريقة APA (الطريقة مستخدمة في اغلب الجامعات العراقية)

1. إذا كان المصدر لباحث واحد ((Single author:

في بداية المقطع:

Smith (2020), said that cell injury occurs due to multiple biochemical mechanisms.

في نهاية المقطع:

Cell injury occurs due to multiple biochemical mechanisms **(Smith, 2020)**.

2. إذا كان المصدر لباحثين (Two authors)

في بداية المقطع:

Johnson and Lee (2019) explained that apoptosis is a programmed form of cell death.

في نهاية المقطع: **(Johnson & Lee, 2019)** Apoptosis is a programmed form of cell death.

* في نهاية المقطع يمكن استخدام **and** أو **&** بين الاسمين

3. إذا كان المصدر لثلاثة أو أكثر (Three or more authors)

في بداية المقطع:

Brown et al. (2021) stated that tissue necrosis is often associated with ischemia.

في نهاية المقطع:

Tissue necrosis is often associated with ischemia **(Brown et al., 2021)**.

1. إذا كان المصدر لباحث واحد:

في بداية المقطع: **Smith (2020)** argues that cell injury can be reversible or irreversible.

في نهاية المقطع: **(Smith, 2020)** Cell injury can be reversible or irreversible.

* الشكل مشابه تقريبًا لـ APA، ولكن الفروق تظهر أكثر في قائمة المراجع وليس داخل النص

2. إذا كان المصدر لباحثين اثنين:

في بداية المقطع:

Johnson and Lee (2019) suggest that apoptosis maintains tissue homeostasis.

في نهاية المقطع: **(Johnson and Lee, 2019)** Apoptosis maintains tissue homeostasis.

* **Harvard** لا يستخدم علامة & مثل APA بل يكتب **and** فقط

3. إذا كان المصدر لأكثر من باحثين (ثلاثة أو أكثر):

في بداية المقطع:

— **Brown et al. (2021)** observed that necrotic changes differ among tissue types

.Necrotic changes differ among tissue types **(Brown et al., 2021)** في نهاية المقطع:

ملاحظات مهمة:

- في APA، تُستخدم علامة & داخل القوس فقط في نهاية المقطع بينما في النص العادي تُكتب **and** فقط مثال:

في بداية المقطع: **Johnson and Lee (2019)**

في نهاية المقطع: **(Johnson & Lee, 2019)**

- في **Harvard**، تُستخدم كلمة **and** دائماً سواء بداية المقطع أو نهايته.

- إذا كانت الجملة اقتباساً مباشراً، يُضاف رقم الصفحة:

في بداية المقطع: **Smith (2020, p. 45)** stated that "the damage is irreversib

في نهاية المقطع : **(Smith, 2020, p. 45)**

Any questions?

*Thank
You*