

RESEARCH METHODS

1

FUNDAMENTAL RESEARCH



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 6

الجانب النظري

Lecture No. 6

Theoretical

تدريسي المادة : م.د. قاسم عباس محمد

اهداف المحاضرة

- التعرف على مفهوم البحث الأساسي.
- توضيح خصائص ومميزات هذا النوع من البحوث.
- بيان خطوات تنفيذ البحث الأساسي.
- عرض أمثلة تطبيقية من العلوم الطبية والحياتية

البحث الأساسي (Fundamental Research)

هو نوع من أنواع البحوث العلمية التي تهدف إلى اكتساب معرفة جديدة وفهم أعمق للظواهر الطبيعية أو السلوكية أو الاجتماعية من دون أن يكون الهدف منها تطبيق هذه النتائج بشكل مباشر.

بمعنى آخر، هو بحث يسعى إلى توسيع قاعدة المعرفة العلمية من أجل العلم نفسه وليس لحل مشكلة آنية

خصائص البحث الأساسي:

1. يسعى إلى توليد المعرفة النظرية دون النظر إلى تطبيق فوري.
2. يعتمد على المنهج العلمي الصارم في الملاحظة والتحليل والاستنتاج.
3. يهدف إلى تفسير الظواهر وليس التحكم بها.
4. يقوم به عادة باحثون في الجامعات أو المراكز العلمية.
5. نتائجه تشكل الأساس للبحوث التطبيقية اللاحقة.

خطوات تنفيذ البحث الأساسي

1. تحديد المشكلة أو الظاهرة التي تحتاج إلى تفسير.
2. مراجعة الأدبيات السابقة لمعرفة ما تم التوصل إليه سابقاً.
3. صياغة الفرضيات العلمية المناسبة.
4. اختيار المنهج العلمي المناسب (تجريبي، وصفي، تحليلي...).
5. جمع البيانات وتحليلها إحصائياً.
6. تفسير النتائج وربطها بالنظريات العلمية.
7. كتابة التقرير النهائي ونشر النتائج

أمثلة على البحث الأساسي:

1. دراسة التركيب الجيني للكائنات الحية لفهم الوراثة.
2. بحث حول طبيعة المادة في فيزياء الجسيمات.
3. دراسة التفاعلات الكيميائية دون تطبيق صناعي مباشر.
4. أبحاث في علم الأعصاب لفهم كيفية عمل الدماغ.
5. بحوث حول آلية المناعة في الجسم البشري

التحديات التي تواجه البحث الأساسي:

1. قلة التمويل والدعم المادي نظراً لعدم وجود تطبيق مباشر.
2. طول المدة الزمنية اللازمة لإنتاج نتائج ملموسة.
3. الحاجة إلى أجهزة ومختبرات متقدمة.
4. صعوبة توضيح أهمية نتائجه للعامة وصانعي القرار.

كتابة المصادر نهاية البحث العلمي

المكونات الأساسية لأي مرجع او مصدر

تختلف طريقة التوثيق باختلاف النظام المستخدم، لكن جميعها تتضمن العناصر الآتية:

1. اسم المؤلف أو المؤلفين.
2. سنة النشر.
3. عنوان الكتاب أو البحث.
4. اسم المجلة أو دار النشر.
5. رقم المجلد والعدد (إن وجد).
6. الصفحات التي وردت منها المعلومة.
7. الرابط الإلكتروني أو رقم DOI إن كان متاحًا.

1. طريقة توثيق الكتاب:

اسم المؤلف الأخير, الاسم الاول (سنة النشر). عنوان الكتاب (رقم الطبعة). بلد النشر او مكان النشر. دار النشر
امثلة:

- العابدي ، أحمد. (2020). *مناهج البحث العلمي* (الطبعة الثانية). العراق: دار الفكر العربي.

- Mills, S. E. (2012). *Histology for pathologists*. Lippincott Williams & Wilkins

ملاحظة:

1. اذا كان هناك اكثر من مؤلف يكتبون بالتتابع وكما يأتي:

الاسم الأخير للمؤلف الأول, اسمه الأول , & او and الاسم الأخير للمؤلف الثاني, اسمه الأول (سنة النشر).

عنوان الكتاب (رقم الطبعة). بلد النشر او مكان النشر. دار النشر

- Ross, M. H., & Pawlina, W. (2006). *Histology*. Lippincott Williams &

.Wilkins

2. يكتب رقم الصفحة بعد دار النشر في الأخير ان وجد.

مثال:

Zhang, S. X. (1999). An atlas of histology. Springer Science & Business Media: -
pp;144-150

3. عند توثيق فصل من كتاب:

الاسم الأخير لمؤلف الفصل , اسمه الأول (سنة النشر). عنوان الفصل في الكتاب: عنوان الكتاب (رقم الطبعة).
بلد النشر او مكان النشر. دار النشر: رقم الصفحات ان وجد
مثال:

Greaves, P. (2012). Male genital tract.in: Histopathology of Preclinical Toxicity -
Studies(4th ed). Amsterdam, Elsevier : 615-666

2. طريقة توثيق بحث علمي منشور:

اسم المؤلف الأخير, اسمه الاول. (سنة النشر). عنوان البحث. اسم المجلة العلمية، رقم المجلد (رقم العدد): رقم الصفحة.

امثلة:

- الخالدي، يوسف. (2019). أثر التكنولوجيا في التعليم الطبي. مجلة البحوث التربوية، 15(3)، 45-60.

- Cherkas, O. A. (2023). Methodological features of the presentation of cardiac muscle morphology in a histology course. *Morphologia*, 17(4), 90-95

- Lindsay, D. C., Lovegrove, C. A., Dunn, M. J., Bennett, J. G., Pepper, J. R., Yacoub, M. H., & Poole-Wilson, P. A. (1996). Histological abnormalities of muscle from limb, thorax and diaphragm in chronic heart failure. *European heart journal*, 17(8), 1239-1250

3. طريقة توثيق رسالة ماجستير أو أطروحة دكتوراه:

اسم المؤلف. (سنة النشر). عنوان الرسالة بخط مائل. نوع الرسالة، اسم الجامعة، البلد.

- الجبوري، علي. (2021). أثر البيئة التعليمية على التحصيل العلمي. رسالة ماجستير، جامعة بغداد، كلية التربية.

- Hussein, M. (2022). *The effect of psychological factors on academic performance among Iraqi university students*. Master's thesis, University of Babylon, Iraq.

ملاحظة:

• تُكتب كلمة *Master's thesis* أو *PhD dissertation* حسب نوع الرسالة.

• يمكن إضافة رابط إلكتروني أو رقم الصفحة في نهاية المصدر إن وُجد.

4. مصدر إلكتروني:

اسم المؤسسة (السنة). عنوان البحث او المقال. مأخوذ من رابط البحث او المقال.

مثال:

- وزارة التعليم العالي. (2023). دليل الدراسات العليا. <https://www.mohe.gov.iq>

- World Health Organization. (2023). Global health observatory data. Retrieved from

<https://www.who.int/data/gho>

Morphological and morphometric study of early changes in the ageing golden hamster testis

R. HORN¹, L. M. PASTOR¹, E. MORENO¹, A. CALVO¹, M. CANTERAS² AND J. PALLARES¹

¹ *Section of Histology and General Embryology, Department of Cell Biology, and* ² *Department of Statistics, Medical School, University of Murcia, Espinardo-Murcia, Spain*

(Accepted 20 June 1995)

ABSTRACT

The histological and morphometric features of the aged golden hamster testis were examined and compared with those of adult animals. Three age groups (6, 12 and 18 months) were studied by light microscopy, and testosterone levels were determined. The observations showed a progressive involution of the seminiferous tubules, beginning to be perceptible at 12 months with slight hypospermatogenesis and desquamation. In 18-month-old specimens degeneration was more significant and histopathological lesions could be classified on a

Any questions?

*Thank
You*