



كلية الجزيرة للعلوم الطبية والتكنولوجيا

Gezira College of Medical Sciences and Technology

00249122143624 - 0024912349947 *ود مطني السودان السوق المركزي*

hashimtree@gmail.com

مناهج البحث

Research Methods

Presented by:

Dr. Mohammed Eltyab Mohammed

محتويات المقرر:

- التعريف بأهمية البحث العلمي للفرد والمجتمع .
- التعريف بالعلم ، البحث العلمي ، تطور البحث العلمي .
- معرفة المصطلحات الأساسية في مجال البحث العلمي.
- التعريف بأساسيات البحث العلمي وأدواته وأساليبه .
- معرفة وسائل تجميع البيانات .

عناصر التقويم :

%10

• الحضور و المشاركة

%10

• التقويم الفصلي (تمارين)

%80

• الإمتحان النهائي

طرق التدريس :

• محاضرات

• تمارين .

عناصر المحاضرة

- مقدمة
- مفهوم البحث العلمي وأهدافه
- خصائص البحث العلمي
- أهمية البحث العلمي واثره على الطالب
- انواع البحث العلمي والتميز بينهما
- صفات الباحث وادابه
- كتب مؤلفة في البحث العلمي

المقدمة

لقد بدأت علاقة الإنسان بالعلم منذ أن خلق الله سبحانه وتعالى
آدم عليه السلام , عندما علم آدم عليه السلام الأسماء كلها
وتحدى به الملائكة .

لقولة تعالى : (وَعَلَّمَ آدَمَ الْأَسْمَاءَ كُلَّهَا ثُمَّ عَرَضَهُمْ عَلَى الْمَلَائِكَةِ فَقَالَ

أَنْبِئُونِي بِأَسْمَاءِ هَؤُلَاءِ إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ) (31)

تاريخ العلم و الاستعانة بالمناهج العلمية....

لقد وضع العلم الحديث في يد الإنسان قوة عظيمة،
ومستوى جديداً من المسؤولية المعنوية والمادية والخلقية
من أجل رفاهية الإنسان وتقدمه، وذلك عن طريق البحث
العلمي.

تعريف العلم

- يعرف العلم بأنه ادراك المرء للأمور على حقيقتها.
- ويعد العلم نظاماً معرفياً يهتمّ بالعالم المادي والظواهر الخاصة به، حيث إنه ينطوي على تتبع المعرفة التي تزوّد بالحقائق والقوانين الأساسية للأمور المختلفة، ويبنى العلم على الملاحظة والمراقبة ومختلف التجارب المنهجية التي لا تتحاز لفكرة أو قانون معين.

■ هو عبارة عن مفاهيم و قوانين متسلسلة و مترابطة مع بعضها البعض، تنشأ من التجارب و الملاحظة، فهو معرفة منظمة تأتي من البحث و التفكير، و نشاط يسعى به الإنسان إلى تطوير قدراته في السيطرة على الطبيعة

■ يعرف العلم أيضاً: بأنه اتباع منهج معين في دراسة طبيعة الأمور المادية بالاعتماد على القياس والملاحظة والتجارب المختلفة، ومن ثم التوصل إلى قوانين عامة تصف طبيعة الأمور التي تمت دراستها.

■ يهتم العلم أيضاً على دراسة السلوك البشري إلى جانب الأمور المادية.

■ من الأمثلة على العلوم التي تدرس السلوك البشري علم الاجتماع.

■ ومن الأمثلة على فروع العلوم التي يدرسها الإنسان علم الطبيعة، وعلم الفيزياء، والكيمياء، وعلم البيئة، وعلم المحيطات، وعلم الأرض، وعلم الأرصاد الجوية، وعلم الأحياء وغيرها.

■ **البحث العلمي:** وسيلة المجتمعات الطموحة التي ترغب في تحقيق التقدم والتطور على الدوام، فهو معيار أو مقياس أساسي لتفوق دولة على أخرى

ماذا نقصد بالبحث العلمي ؟

البحث عن الحقائق

حل المشكلات

الاجابة عن الأسئلة

توضيح أو تفسير ظاهرة غير واضحة

ماذا نقصد بالبحث العلمي ؟

❖ الجهد المنظم والموجه للوصول لحلول للمشكلات
باستخدام مناهج وأساليب وأدوات علمية للتوصل
إلى النتائج بناءً على أسس وأدلة.

تعريف البحث العلمي

❖ هو جهد علمي يهدف إلى اكتشاف الحقائق الجديدة، والتأكد من صحتها وتحليل العلاقات بين الحقائق المختلفة.

❖ كما يمكن تعريفه ايضا بانه:

جهود منظمة يقوم بها الانسان، مستخدما الأسلوب العلمي لاكتشاف ظواهر بيئته واكتشاف العلاقات بينها، ومن ثم زيادة سيطرته علي بيئته.

تعريف البحث العلمي

■ **عملية فكرية مُنظمة**، يقوم بها شخصٌ يسمّى (الباحث)؛ من أجل تقصي الحقائق في مسألة، أو مشكلة مُعيّنة تُسمّى (موضوع البحث)، باتّباع طريقة علمية مُنظمة تُسمّى (منهج البحث)؛ بغية الوصول إلى حلول ملائمة للعلاج، أو إلى نتائج صالحة للتعميم على المشكلات المُماثلة تُسمّى (نتائج البحث).

■ **تقصّ تجريبيّ ناقد**، ومُنظّم، ومضبوط لافتراضاتٍ تُحدّد طبيعة العلاقات بين مُتغيّرات ظاهرة مُعيّنة.

■ **التقصّي المنظّم** باتّباع أساليب ومناهج علمية مُحدّدة للتحقيق العلميّة؛ بقصد التأكد من صحتّها، وتعديلها، أو إضافة معلوماتٍ جديدة لها.

أهداف البحث العلمي

1. **الفهم (الوصول الي حقائق جديده):** يمكن ان تكون الحقائق موجودة ولكن لم تكتشف بعد فياتي الباحث العلمي وبمنهجيته محددة يختبر تلك الحقائق ليصل الي حقيقة جديدة.
2. **التفسير:** وذلك بتفسير المشاكل وحدثها ووضع الافتراضات للتوصل لنظرية علمية.
3. **التنبؤ:** وذلك بتصور النتائج بعد التطبيق .
4. **السيطرة والتحكم:** من خلال الفهم والتحليل الدقيق لاهداف.

خصائص البحث العلمي

- (1) ان يكون منظم. فيتم كتابة البحث وفقا لسياق متناسق على كل أجزائه
- (2) ان يكون هادف وموجه يوضح ويفسر الظاهرة المدروسة.
- (3) موضوعي وهي تتبين في عدد من الأمور من ضمنها: التحيز عند طرح الأفكار، والنظر إلى الموضوع بصورة محايدة، وإعطاء أدلة عقلية تركز على الإقناع العقلي. (منطقي).
- (4) الدقة والإبداع.
- (5) الأمانة العلمية.
- (6) الاعتماد على الملاحظة أو الأدلة.
- (7) السهولة والوضوح.
- (8) اتباع مناهج البحث العلمي.

أهمية البحث العلمي

1. يولد لدى الباحث الشعور بالحماس والرغبة في المعرفة والاكتشاف.
2. يفتح آفاق معرفية جديدة أمام الباحث وتحسين مهاراته الفكرية والثقافية والاجتماعية.
3. يساعد المجتمع على رفع مستوى الوعي لدى الأفراد مما يسهم في تطويره.
4. حل المشكلات على كافة المستويات الاقتصادية والسياسية والصحية وغيرها.
5. تتبع الانجازات الفكرية للإنسان في مختلف المجالات.

أنواع البحث العلمي

1. بحوث نظرية او اساسية تكون علي تحليل وتطوير النظريات من خلال اكتشاف المبادئ بهدف اكتشاف الحقائق والمشاكل وحلها لتوسيع حدود المعرفة في المجال وتعكس نتيجته علي الواقع.
2. بحوث تطبيقية وتكون علي تطبيق معرفة جديدة كحل لمشكلات اليومية والفعلية لتحسين الواقع العملي ويعتمد علي نتائج البحوث.
3. بحوث تجريبية او اجرائية تعتمد على اجراءات التجارب واختبار العينات ويتطلب دراسة عدد كبير من الحالات.

أنواع البحث العلمي الأكاديمي والمهني

عند النظر الى نوعية الاشخاص الذين يقومون بإجراء البحوث نجدهم
فئتين:

1. البحث الأكاديمي – طلبة الدراسات العليا ويستخدم في كثير من الجامعات لطلاب الماجستير والدكتوراة ويسمى برسالة او اطروحة.
2. البحث المهني- اعضاء هيئة التدريس والباحثون المتخصصون ويستخدم كجزء من عملهم لتفريغهم وترقيتهم في المهنة وتسمى بالبحوث المهنية.

خصائص الباحث وادابه

الباحث: هو من يستقصي المعرفة من اجل اكتشاف حقائق يفيد بها نفسه
وفيد بها غيره، ومن خصائصه الاتي :

1. الرغبة في العمل
2. الصبر والمتابعة والمثابرة
3. الدقة في الفهم
4. الثقة بالنفس
5. تقبل الجدل والتخلي عن التعصب والافكار المسبقة
6. الامانة العلمية
7. التقييم والتقويم

بعض الكتب المؤلفة في البحث العلمي

1. **مناهج البحث العلمي (د. ماهر حامد الحولي 2006).**
2. **الوجيز في اعداد البحث العلمي (د. شادية المحروقي، د. احمد تاجي 2012).**
3. **العلاقة بين عوامل نجاح البحث العلمي وانتاجية البحث العلمي في الجامعات (عماد علي 2019).**

THANK YOU

Any Questions?