

## المحاضرة الأولى/ المستوى الثالث/ كلية علوم البحار

منهج البحث العلمي: يعني الطريق المؤدي الى الهدف المطلوب او الخيط غير المرئي الذي يشد البحث من بدايته الى نهايته قصد الوصول الى نتائج معينة, أو هو مجموعة من القواعد المصاغة من أجل الوصول الى الحقيقة في العلم أو هو اكتشاف منظم يظهر في شكل معين

### الخصائص الاساسية للبحث العلمي

يمثل البحث العلمي منهجا موضوعيا وسلوكا منظما متكاملأ لأستقصاء الحقائق اياً كان نوعها او مجالها ويتميز بعدة خصائص:

1. أنه عملية منظمة: للسعي وراء الحقيقة أو الحصول على حاجة عملية او علمية او اجتماعية.
2. أنه عملية منطقية: يأخذ على عاتقه التقدم في حل مشكلة معينة بخطوات متتابعة غير متناقضة يدعم بعضها البعض.
3. انه عملية واقعية تجريبية: لان البحث العلمي يجب ان ينطلق ويحسن من الواقع من خلال نتائج وملاحظاته.
4. أنه عملية موثوقة قابلة للتكرار للوصول الى نتائج متشابهة او متقاربة. وان هدف اعادة البحث هو:

- التحقق من موضوعية وصحة النتائج
- التحقق من دقة النتائج
- التحقق من صلاحية اجراء البحث

### مستلزمات البحث الجيد

1. العنوان الواضح والشامل للبحث.
2. تخطيط حدود البحث.
3. ان يكون متناسبا مع امكانيات الباحث.
4. توفر الوقت الكافي لدى الباحث من خلال تخصيص ساعات كافية لكل جوانب البحث.
5. الأسناد: يجب ان يعتمد الباحث في عمله على الدراسات السابقة وتعتبر الأمانة العلمية غاية في الأهمية وتظهر من خلال أمرين:

الأمر الأول: الإشارة الى المصادر التي استقى الباحث منها معلوماته.

الأمر الثاني: عدم تشويه الأفكار التي نقل الباحث عنها معلوماته.

6. وضوح الأسلوب من خلال عرض عرض الأفكار بشكل متسلسل ووضوح الكلمات والجمل وصحتها لغويا.
7. الترابط بين أجزاء البحث
8. مدى الأسهام والأضافة الى المعرفة في تخصص الباحث.
9. توفر الأشكال والجداول والصور التوضيحية وحسب العلم المبحوث.
10. توفر المصادر عن البحث.

**صفات الباحث الجيد:**

1. توفر الرغبة لدى الباحث في موضوع البحث
2. قدرة الباحث على التحمل والصبر.
3. تواضع الباحث وعدم ترفعه على الباحثين الآخرين
4. التركيز وقوة الملاحظة.
5. تنظيم الباحث لوقته وترتيب ملاحظاته بشكل يسهل متابعتها ومراجعتها.
6. تجرد الباحث علميا (عدم انحيازه الى فئة معينة)
7. مقدرة الباحث على اىصال افكاره واراؤه من خلال كتابته ومناقشته.

**تصنيف البحوث**

**تصنف البحوث الى نوعين رئيسيين:**

## 1. البحوث الأساسية: Basic Research

وهي البحوث التي تنفذ من أجل الحصول على المعرفة وتسمى البحوث النظرية Theoretical Research فهي تكون ذات طبيعة نظرية.

## 2. البحوث التطبيقية Applied Research

هي بحوث تكون اهدافها محددة بشكل أدق من البحوث الأساسية أو النظرية وتكون موجهة لحل مشكلة من المشاكل العملية أو لأكتشاف معارف جديدة يمكن الاستفادة منها في منطقة أو مؤسسة أو أفراد.

هناك تقسيم آخر للبحوث من خلال مناهجها:

1. البحوث الوثائقية: تعتمد على المصادر والوثائق المطبوعة.

2. البحوث الميدانية: تنفذ هذه البحوث عن طريق جمع المعلومات من مواقع المؤسسات والوحدات الإدارية والتجمعات البشرية المعنية بالدراسة وتتم عن طريق الأستبيان أو المقابلة والملاحظة المباشرة.

3. البحوث التجريبية: هي البحوث التي تجري أو تنفذ في المختبرات العلمية.

تصنيف البحوث من حيث جهات تنفيذها:

1. البحوث الأكاديمية: هي البحوث التي يتم تنفيذها في الجامعات والمعاهد والمؤسسات الحكومية المختلفة وتصنف الى:

- أ. البحوث الجامعية الأولية: وهي اقرب ما تكون الى التقارير منها الى البحوث حيث يطلب من طلاب المراحل الجامعية وخاصة المراحل المنتهية كتابة بحث التخرج.
- ب. بحوث الدراسات العليا: ومنها رسائل الدبلوم ورسائل الماجستير وأطاريح الدكتوراه وفيها يتفرغ الطالب فترة معينة بعد اختياره لموضوع بحثه ويتم تعيين مشرفا خاصا له.
- ت. بحوث التدريسيين: يطلب من اساتذة الجامعات والمعاهد كتابة بحوث لغرض تقييمهم وترقيتهم الى درجات علمية أعلى (مدرس مساعد الى مدرس الى استاذ مساعد الى استاذ) وكذلك الأشتراك بالبحوث في المؤتمرات العلمية الداخلية والخارجية لغرض نشرها في المجلات العلمية الرصينة.

2. **البحوث غير الأكاديمية:** هي بحوث تنفذ في المؤسسات والدوائر المختلفة لحل بعض المشاكل التي تعاني منها هذه المؤسسات مثل وزارة الموارد المائية ووزارة الزراعة وغيرها.