

# المحاضرة الثالثة عشر

## الجدول والاشكال البيانية في البحث العلمي

اعداد

أ.د عبير داخل

[abeer@copew.uobaghdad.edu.iq](mailto:abeer@copew.uobaghdad.edu.iq)

م.د هناء عباس

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة للبنات \ جامعة بغداد

## ○ الجداول

### ○ خطوات انشاء الجداول في البحث العلمي :

- **1 - تحديد البيانات المناسبة :** قبل انشاء الجداول يجب تحديد البيانات التي ترغب في تضمينها في الجداول
- **2 - ترتيب البيانات :** قم بترتيب البيانات الخاصة بك بطريقة مناسبة ومنطقية قد تحتاج الى تصنيف البيانات حسب فئات معينة او تنظيمها بترتيب زمني
- **3- تحديد العناوين والتسميات :** قم بتحديد عناوين الاعمدة والصفوف والتسميات اللازمة للجدول يجب ان تكون التسميات واضحة وموجزة
- **4- رسم الجداول :** استخدم برنامج الجداول المناسب مثل اكسل قم بإنشاء الصفوف واعمددة وادخال البيانات
- **5 - تنسيق الجداول :** قم بتنسيق الجداول لجعله سهل القراءة والفهم وتغيير حجم الخط وتحديد الالوان

## ○ شروط انشاء الجداول في البحث العلمي

- 1 - وضوح وبساطة التصميم
- 2 - تسمية الاعمدة والصفوف
- 3 - ترتيب البيانات
- 4 - استخدام الوحدات المناسبة ( وحدات القياس )
- 5 - استخدام التنسيق المناسب

## الاشكال في البحث العلمي

- عند انشاء الاشكال في البحث العلمي يجب اتباع بعض الخطوات او الشروط لضمان جودة الاشكال وفهمها
- 1 - تحديد الهدف اي قبل البدء بانشاء الاشكال تحديد الهدف من وراء استخدامه
- 2 - اختيار الشكل المناسب :
- 3 - التسمية والوضوح
- 4 - تنسيق الشكل

## انواع الاشكال البيانية في البحث العلمي :

- 1 - الرسم البياني الخطي يرسم على شكل نقاط وربطها بخطوط
- 2 - الرسم البياني الشريطي : اي شكل اعمدة افقية وعمودية
- 3 - الرسم البياني الدائري
- 4 - الرسم البياني ثلاثي الابعاد

## ○ كيفية ترقيم الاشكال البيانية في البحث العلمي :

○ 1 - توضيح الشكل البياني وتسميته بشكل واضح في النص

○ 2 - يجب توفير شرح واضح للشكل البياني في النص المكتوب

○ بحيث يفهم القارئ المضمون من الشكل

○ 3- يمكن استخدام تعليقات او شروح اضافية في الشكل البياني نفسه

○ 4 - يتم ترقيم الاشكال البيانية بارقام عربية او لاتينية

○