

من الجدير بالذكر انه على الباحث ان يلتزم بعدة ضوابط عند توثيقه لمصادر بحثه وهي :

1. ضرورة وجود بيانات متكاملة عن المصدر الذي يذكر في البحث تدرج ضمن قائمة المصادر نهاية البحث .

2. في الطرق التي يذكر فيها اسم المؤلف في متن البحث يجب مراعات ما يلي :
أ. اذا كانت الدراسة لباحث واحد فيشار اليه من خلال ذكر اسمه الاخير(اللقب) ثم سنة النشر ، سواء اكان البحث باللغة العربية ام الاجنبية مثل / (AL Jaber,2015) و (الحديثي ، 2000) .

ب. اذا كانت الدراسة لباحثين فيكتب الاسم الاخير لكل منهما ثم سنة النشر، مثل/(الاسدي والعلي،2011) و (Al Jaber & Al Mayah , 2015)

ج. اذا كانت الدراسة لأكثر من باحثين فيذكر الاسم الاخير للباحث الاول ثم عبارة وجماعته (اذا كان البحث باللغة العربية) وعبارة *et al.* وتعني and others (اذا كان البحث باللغة الاجنبية) ، مثال / (الطائي وجماعته ، 2013) و (Anderson et al.,2011) .

د. عند الإشارة الى مصدرين او اكثر في نهاية فقرة تناولت معلومة مشتركة ، فتذكر المصادر مفصولة بفارزة منقوطة ومرتبطة حسب حداثة المصدر من الاقدم الى الاحدث، مثل / (Brown,2015 ; Cowen,2014) .

هـ. عندما يكون لمؤلف اكثر من بحث في نفس سنة النشر ، فعند الإشارة لها في متن البحث توضع حروف صغير بعد سنة النشر للتمييز بينها ، مع ضرورة كتابة تلك الحروف عند ذكر المصادر كاملة في قائمة المصادر ايضاً ، مثال / (Smith,2011a) (Smith,2011b) .

3. من الضروري ان تتطابق بيانات المصادر التي ذكرت في متن البحث مع تلك الموجودة في قائمة المصادر ، وان المصدر الذي يشار اليه في المتن يجب ان تذكر معلوماته التفصيلية في قائمة المصادر والعكس صحيح .

تدوين البحث العلمي :

عند الشروع في تدوين البحث العلمي يجب ان تكون جميع المراجع ذات العلاقة بالبحث قد تم مسحها ودراستها بشكل عميق وان تكون التجارب العلمية قد ترجمت الى نتائج واضحة وان جميع الاسئلة التي اثيرت حول مشكلة البحث وفرضه قد تم استيفاء اجاباتها ، فيبدأ الباحث بتدوين بحثه على هيئة مسودة قابلة للتعديل وذلك للوصول الى الشكل النهائي الامثل للبحث القابل للنشر .

المكونات الاساسية للبحث العلمي :

على الرغم من وجود بعض الاختلافات في صيغ كتابة الابحاث العلمية بين الجامعات والمراكز البحثية وجهات النشر الا انه توجد بعض الفقرات الاساسية التي يجب ان يتضمنها البحث وهي :

1. **عنوان البحث Title:** يعد عنوان البحث الدال على مشكلته ويحدد موضوعه لذلك يجب ان يمتاز بالشمول والايجاز بنفس الوقت ، اذ يجب ان يتناول العنوان اهم النقاط البارزة في البحث على سبيل المثال اذا اجري بحث ضمن رقعة جغرافية معينة فيجب ان تذكر في عنوان البحث او اذا اجري على نوع معين من الاحياء فيجب ان يذكر اسمه في العنوان وهكذا ، مثال/ اذا اراد باحث ان يرس فعالية بعض من مستخلصات الطحلب الاخضر *Enteromorpha intestinalis* (L.,1820) على داء الاكياس العدرية الذي تسببه المشوكة الحبيبية *Echinococcus granulosus* (Batsch,1786) وقد اجري البحث في محافظة البصرة ، فيصاغ عنوان البحث كالآتي : دراسة فعالية بعض مستخلصات الطحلب الاخضر *Enteromorpha intestinalis* (L.,1820) على الاكياس العدرية للمشوكة الحبيبية *Echinococcus granulosus* (Batsch,1786) في محافظة البصرة ، ويكتب عنوان البحث عادة في وسط الصفحة وبخط بارز ، ويأتي بعد العنوان اسم الباحث ويكتب اسفل العنوان ، واذا كان البحث لأكثر من مؤلف فيكتب أولاً اسم المؤلف الذي قام بالجهد الاكبر في البحث او صاحب فكرة البحث وساهم بخبرته وافكاره ثم تكتب اسماء باقي المؤلفين مع ضرورة ان تكون الاسماء كاملة .

يجب ان تتوفر في العنوان الجيد عدد من الشروط هي :

1. يجب ان يمتاز العنوان بالدقة والوضوح مع سهولة الفهم بعيداً عن العموميات وقبول التأويل وظهور أكثر من تفسير.

2. يجب ان يمتاز بالإيجاز وعدم الاطالة المملة فلا يكون مختصراً جداً بحيث لا يوضح ابعاد الموضوع او طويلاً مملاً يحتمل كل التفسيرات والتفصيلات لذلك يفضل ان لا يتجاوز عنوان البحث عن عشرة كلمات والحد الأقصى له ثلاثة سطور .

3. يجب ان يدل عنوان البحث على محتواه اذ يجب ان يتضمن اكبر عدد من الكلمات المهمة لموضوع البحث ومحتواه.

4. يجب ان يمتاز العنوان بالحدائثة والتفرد واثارة الاهتمام ليتميز الباحث عن غيره من الباحثين .

يجب عدم ذكر الاختصارات والكلمات غير الواضحة المعنى في العنوان مثل ذكر مختصر لنوع معين او تقنية او جهاز وغيرها .