دليـــل

النشر في المجلات العلمية المحلية والعالمية

Guideline of Publishing Scientific Papers In Local and International Journals

مركز ضمان الجودة بجامعة تشرين

2016-2017

مركز ضمان الجودة بجامعة تشرين

مبنى كتلة الهندسات - الطابق الأول فني

tishreen.edu.sy

446104 41 00963

quality.center@yahoo.com

Tishreen.university.qacr

دليل النشر في المجلات العلميّة المحلية والعالمية

Guideline of Publishing Scientific Papers In Local and International Journals

جدول المحتويات

جدول المحتويات	1
تقديم	2
لجنة الدليل	3
مقدمة دليل النشر في المجلات العلمية المحلية والعالمية	4
المادة 1– ماهية النشر العلمي	6
المادة 2– أنواع النشر	7
المادة 3– معايير النشر العلمي	8
المادة 4– آليات التنفيذ	19
المراجع	19

تقديم

بالرغم من الأهمية العظمى للبحث العلمي والإنجازات التي يتم التوصُّل اليها من خلاله، تبقى فائدته محدودة ويبقى الباحث متقوقعاً على ذاته ما لم يشارك ما يقوم به من أبحاث وما يتوصل إليه من نتائج مع جميع من يُعنى بهذه الأبحاث العملية ونتائجها من مؤسسات علمية وإنتاجية وخدمية واجتماعية وغيرها، مما يفسح المجال للاستفادة من نتائج هذه الأبحاث وتبادل الباحثون الأفكار والرؤى ومتابعة الإنجازات من خلال البناء على ما تم إنجازه في كل مجال من مجالات البحث العلمي.

وانطلاقاً من إيمان جامعة تشرين بأهمية البحث العلمي ونشر ما يتم إنجازه في الجامعة من دراسات وأبحاث تسهم في تطوير مسيرة البحث العلمي على المستوى العالمي، أعدّ " قسم ضمان جودة البحث العلمي وخدمة المجتمع بمركز ضمان الجودة " دليل النشر في المجلات العلمية المحلية والعالمية، وذلك من خلال فريق عمل ضم باحثين لهم تجربتهم الكبيرة في مجال البحث العلمي ونشر الأوراق العلمية في أهم المجلات العالمية، ليعرّف الباحثين وطلاب الدراسات العليا في الجامعة بأهم الأسس التي يجب التقيُّد بها عند قيامهم بنشر ما يتوصلون إليه في بحوثهم العملية في المجلات العالمية ذات المكانة المرموقة، بحيث يساعدهم على نشر أوراقهم العلمية بأسرع الطرائق وأيسرها.

مدير مركز ضمان الجودة في جامعة تشرين

أ. د. تميم أحمد عليا

اللجنة التي وضعت الدليل

وضع هذا الدليل من قبل لجنة مشكّلة بقرار الأستاذ الدكتور رئيس جامعة تشرين وبإشراف الأستاذ الدكتور نائب رئيس الجامعة للشؤون العلمية، وتتألف اللجنة من السادة:

أ. د. زهير الشاطر أستاذ في كلية الهندسة الزراعية

أ. د. وفاء شومان أستاذة في كلية الهندسة الزراعية– مديرة مركز التقانة الحيوية

أ. د. شريف بدر حايك أستاذ في كلية الهندسة المدنية
رئيس قسم ضمان جودة البحث العلمي وخدمة المجتمع في مركز ضمان الجودة

وذلك بعد الأخذ بالحسبان ملاحظات ومقترحات السادة مدير وأعضاء مركز ضمان الجودة وأعضاء الهيئة التدريسية في الكليات والمعاهد في الجامعة.

دليل النشر في المجلات العلميّة المحلية والعالمية

Guideline of Publishing Scientific Papers In Local and International Journals

مقدمة

تظهر بشكل متسارع في عالمنا الذي نعيش فيه الكثير من المشاكل سواء كانت علمية أو انسانية، ودأب الانسان منذ القدم على التصدي لهذه المشاكل وإيجاد الحلول المناسبة لها، وبمرور الزمن تراكمت المعرفة واختلفت المشاكل وتنوعت أساليب معالجة هذه المشاكل.

يعد البحث العلمي الأساس في حل المشاكل التي تعاني منها الأمم والمجتمعات، حيث يساهم في تقديم الحلول للعديد من المشاكل وفي كافة المجالات الصحية والصناعية والزراعية وغيرها.....إلخ.

البحث في اللغةً، هو الطلب والتفتيش والتتبّع والتحرّي، أما في الاصطلاح، فهو دراسة مبنيّة على تقصٍ وتتبّع لموضوع مُعيّن وفق منهج خاص لتحقيق هدف مُعيّن من إضافة جديد، أو جمع متفرّق، أو ترتيب مُختلط، أو غير ذلك من أهداف البحث العلمي. **ولا بد للبحث العلمي أن ينتهي بالمقال العلمي الذي يعرف بأنه وصف منظّم من الفرضيات والبيانات والاستنتاجات.**

تُنجز الأبحاث في الجامعات وفي مراكز وهيئات الأبحاث العلمية المتنوعة، ولابد من تحكيمها ومناقشتها من قبل الباحثين والمختصين في المجالات ذات الصلة للتأكد من صحتها ودقتها، ليصار إلى تعميم نتائجها على المستفيدين منها، وعليه فإن الوثيقة التي تؤكد أهمية النتائج وصحتها ودقتها، هي الحصول على موافقة نشر نتائج هذه الأبحاث في المجلات العلمية المحكمة المتميزة.

يأتي هذا الدليل ضمن مساعي إدارة جامعة تشرين إلى تحقيق أهدافها في رفع سوية البحث العلمي والباحثين، فيما يخص إعداد ونشر المقالات العلمية في المجلات المحكمة المحلية والعالمية والارتقاء بمجتمع الجامعة.

الهدف من الدليل

يهدف الدليل إلى إرشاد ومساعدة طلاب الدراسات العليا وأعضاء الهيئة التعليمية في الجامعة، في إعداد وتهيئة المقالات العلمية لنشرها في المجلات العلمية المحلية والعالمية ولوضعها في إطار موحّد بما يتوافق وأدبيات البحث العلمي المتعارف عليها عالمياً، كما يهدف أيضاً إلى دعم جهود الجامعة الهادفة إلى تحقيق الريادة العالمية في مجال البحث العلمي.

مجال الدليل

يشمل الدليل مجموعة من المفاهيم المتعلقة بماهية النشر العلمي وأهميته وأنواعه، إضافةً إلى معايير النشر العلمي المتعلقة باختيار موضوع البحث وإعداده واختيار المجلة المناسبة لنشره، وآليات تنفيذ هذا الدليل.

المسؤوليات والصلاحيات

- رئيس الجامعة هو المسؤول عن سلامة تطبيق هذا الدليل وتطويره.
- نائب رئيس الجامعة لشؤون البحث العلمي والدراسات العليا، مسؤولاً عن متابعة تنفيذ الدليل وتطويره. ويُشرف مركز ضمان الجودة في الجامعة على مراجعة الدليل، وتقويمه من التغذية الراجعة خلال عمليات التنفيذ.

تعديل الدليل

يُعدّل الدليل من خلال تقديم مقترح يتضمن مبررات التعديل إلى نائب رئيس الجامعة لشؤون البحث العلمي والدراسات العليا، الذي يُحيل هذا المقترح إلى مركز ضمان الجودة لدراسته وتقديم مطالعته حوله، ومن ثمّ يعيده إلى نائب رئيس الجامعة الذي يعرضه على مجلس البحث العلمي والدراسات العليا لدراسته واتخاذ القرار المناسب. ويمكن إحالته إلى لجنة متابعة تنفيذ الدليل وتطويره في حال الحاجة إلى تعديل جوهري فيه، ويُكلَّف مركز ضمان الجودة في الجامعة بمتابعة تنفيذ قرارات اللجنة المتعلقة بإجراء التعديل المطلوب.

المادة 1– ماهية النشر العلمي

يُعرّف الباحث بأنه عامل فاعل لإيصال النتاج الفكري الرصين عبر قنوات خاصة تكون في أغلبها مجلات مُحكّمة ومعترف بها (دوريات علمية) لكي تؤمن الحماية الفكرية والخصوصية لهذا النتاج، ومن ثم الفائدة العلمية المرجوة منه. بما أن البحث العلمي هو الطريق العلمي لحل المشكلات وإنتاج المعرفة، فانه لابد لنتائجه من الوصول إلى من يحتاجها من مؤسسات وأفراد، وتعد أفضل وسيلة لذلك هي عملية النشر العلمي.

يعرّف النشر العلمي بأنه عملية إيصال النتاج الفكري من مُرسل إلى مُستقبل وفق نظريات الاتصال، ويشكل النشر العلمي أهم مخرجات الأبحاث العلمية، التي تتوّج الجهد الذي يبذله الباحث على مدى شهور وأحياناً سنين، كي تصل نتائجه للمجتمع العلمي، ولتعرّف الباحثين الآخرين بالخطوات التي أنجزها، كما أنه الخطوة الأساسية لدخول الباحث الجديد إلى المجتمع العلمي، والبنية الأساسية لتأسيس وتطوير التعليم بجميع مراحله كما يسهم بشكل كبير في تحديد سمعة الجامعات ومكانتها ورسم صورتها محلياً وعالمياً.

أهمية النشر العلمي

يسعى الباحث للنشر العلمي لتحقيق مجموعة من الأهداف:

- ✓ الانتماء للمجتمع العلمي وتحقيق طموحه من خلال الحصول على لقب " الباحث ".
- ✓ المساهمة الفاعلة في تطوير طرائق وأساليب العمل لدى الأفراد والمؤسسات من خلال الاطلاع على كل ما هو جديد.
- ✓ معرفة رصانة البحث العلمي من خلال تحديد عدد الإشارات والإسناد إلى البحوث المنشورة في الدراسات الأخرى.
- ✓ تنمية الوعي العلمي بضرورة البحث العلمي بين أفراد المجتمع على أوسع نطاق.
- ✓ التواصل مع الباحثين العاملين في مجاله.
- ✓ التدريب الأكاديمي والحرفي في كتابة البحوث.
- ✓ تأمين متطلبات الحصول على الشهادة، كما في حالة طلاب الدراسات العليا (بشكل خاص طلاب الدكتوراه)، الذي يشترط كتابة عدة أبحاث علمية ونشرها في مجلات علمية محكمة ليستطيع التقدم للدفاع عن عمله والحصول على شهادة الدكتوراه.
- ✓ قد يكون أحد متطلبات الترفيع الأكاديمي أو الوظيفي، كما هو حال أعضاء الهيئة التعليمية في الجامعات أو أعضاء الهيئة البحثية في مراكز البحوث المختلفة، الذي يشترط تقديم عدة أبحاث محكمة للحصول على ترفيع بالدرجات العلمية أو الانتقال من عمل إلى عمل أفضل.
- ✓ فرض النوعية بدلاً من الكمية في مجال النشر العلمي.

✓ الحصول على سيرة علمية مميّزة، لإرضاء الذات والطموح العلمي لدى الباحث، بالإضافة لإعطائه فرص إضافية عند الرغبة بالتقدم لوظيفة أو منصب علمي يتطلب مستوى معين من النشر العلمي في مجلات علمية ذات سمعة علمية مرموقة.

يعتقد الباحث إضافة لما تقدم، أن أهمية البحث العلمي تكمن في ظهور علوم جديدة لم تكن موجودة سابقاً، فضلاً عما يكتسبه الباحث من خبرة وحرفية في عالم الكتابة تمكنه من السيطرة الكاملة على اختصاصه.

مادة 2- أنواع النشر

يعد النشر العلمي الأكاديمي أداة مهمة في حركة التأليف والبحث العلمي في الجامعات، وإيصال الجهد البشري الرصين إلى الجهات والمؤسسات ذات الصلة، لذلك تتضافر جهود الأكاديميين في نشر بحوثهم العلمية ضمن الجامعات والمؤسسات التعليمية الأخرى، بما يخدم الاقتصاد الوطني والمجتمع.

فالنشر طريقة لإيصال النتائج العلمية للمهتمين بها، لذلك فهو لا يقتصر على أسلوب وطريقة واحدة، وإنما هناك العديد من طرائق النشر التي تتوافق مع نوع النتائج التي تم الحصول عليها والمرحلة التي وصل إليها الباحث في بحثه والغاية من النشر...الخ. ويمكن تلخيص أنواع النشر بما يأتي:

- النشر من خلال المحاضرات في الندوات والمؤتمرات: حيث يتمكن الباحث من عرض النتائج الأولية التي توصل إليها ومناقشتها مع المختصين والمهتمين بالمجال المدروس.
- النشر من خلال الملصقات Posters في الندوات والمؤتمرات: ويتم في المؤتمرات الكبيرة التي يفوق فيها عدد الأبحاث المقدمة إمكانية عرضها بشكل محاضرات، وهو عبارة عن وسيلة سريعة للنشر والحصول على الأولوية في حق ملكية النتيجة التي توصل إليها الباحث.
- النشر في المجلات العلمية المحلية والعربية والعالمية المحكمة: وهي الطريقة الأكثر انتشاراً واستمرارية واكتمالاً، لأنها تشمل جزء من البحث مع النتيجة المؤكدة التي تم الحصول عليها، وتحكّم من قبل اختصاصيين بالمجال، وتقوّم وتدقّق قبل أن يُصار إلى نشرها ووصولها ليد الباحثين الاخرين أو المعنيين من الفئات المستهدفة.

قد يكون النشر ورقياً فقط أو الكترونياً فقط، أو ورقياً والكترونياً بنفس الوقت، وقد يكون مفتوحاً ومُتاحاً مجاناً للجميع أو يكون مدفوعاً والمتاح منه هو ملخص عن البحث فقط.

إن النشر الالكتروني هو مفهوم حديث ظهر في أواخر القرن العشرين، ولم يحدد مفهومه بصورة دقيقة حتى الآن رغم المحاولات الكثيرة لذلك، ويمكن إيضاحه بأنه عملية إنتاج الكتب والدوريات والمطبوعات المختلفة والمتنوعة باستخدام التطبيقات الحديثة والتقانات الجديدة. ومن أهم أهداف النشر الالكتروني:

1. سرعة الاتصال العلمي بين أفراد المجتمع.
2. سهولة البحث العلمي في ضوء الزيادة الكبيرة فيما يُنشر من معلومات كماً ونوعاً.
3. مساعدة الناشرين التجاريين على توسيع نطاق النشر، من خلال الإعلانات التفاعلية عما يصدر حديثاً من جانب ناشر محدد على شبكة الانترنت.
4. إتاحة مصادر المعلومات لبعض دول العالم الكترونياً، من خلال توفير مجموعات المكتبات التي تنتجها الشركات المختلفة.

المادة 3- معايير النشر العلمي

لا يقتصر البحث العلمي على الحصول على نتائج جيدة، وإنما يجب أن تقدم هذه النتائج بقالب علمي مناسب موثق ودقيق للحصول على الموافقة على نشرها في مجلات علمية ذات سمعة مرموقة وذلك من خلال تحقيق مجموعة من المتطلبات الأساسية.

متطلبات النشر:

1. **اختيار موضوع البحث وتنفيذه**

من الخطوات المهمة في النشر بالمجلات العلمية المرموقة، اختيار موضوع البحث بشكل جيد والوصول إلى نتائج جيدة لهذا البحث، ومن ثم إخراج النتائج والاستنتاجات المهمة التي تم الوصول اليها وكتابتها في مقال علمي جيّد.

أسس اختيار موضوع البحث

يعد موضوع البحث المعيار الأهم في جودة البحث وهو النقطة الأولى التي يجري تقويمها، ويمكن أن يقيّم أحياناً من قبل هيئة التحرير حتى قبل إرساله إلى المحكمين (المقوّمين)، وبالتالي قد لا يرسل البحث للتقويم إذا لم يكن الموضوع جيداً.

إن اختيار موضوع جيد هو فن وموهبة وابتكار يأتي نتيجة الخبرة المتراكمة، وعليه هناك مجموعة من المعايير التي تميز الموضوع الجيد للبحث:

- ✓ يجب أن يتناول البحث مشكلة علمية حقيقية ضمن اختصاص الباحث، ويجري تحديد هذه المشكلة من خلال التواصل مع الجهات ذات الصلة بالاختصاص، سواء على المستوى الأكاديمي أو العملي ومن خلال القراءة، إذ تجب المواظبة على قراءة كل جديد ينشر باختصاص الباحث وذلك في المجلات العلمية العالمية، بحيث يستطيع هذا الباحث تضمين المشكلة التي اختارها ضمن محور عام مطروق حديثاً.

إن القراءة الكثيرة تلهم الباحث طرائق ومنهجيات جديدة ومبتكرة بحيث يستطيع الباحث تحديد موضوع البحث،

- ✓ لا يُنصح بتكرار أبحاث تمّت في مناطق أخرى باستخدام نفس التقنيات والطرائق.
- ✓ أن يكون واضحاً لدى الباحث مواد وطرائق البحث التي سيستخدمها.
- ✓ أن يتأكد الباحث من توفر مواد وتجهيزات البحث التي تتيح له تنفيذه حسب الطرائق التي سيعتمدها.
- ✓ عرض موضوع البحث على زملاء أو خبراء لهم سمعتهم المعروفة في المجال نفسه، والتأكد قبل الشروع في البحث من أن موضوع البحث جيد.
- ✓ تنفيذ البحث وفق منهجية علمية دقيقة، وتوثيق النتائج.

2. طريقة كتابة البحث وتجهيزه

إن عملية كتابة وصياغة بحث جيد تأتي من التمرين والخبرة، حيث أن الباحث المعتاد على النشر يكتب بحثه بسهولة أكبر من الباحث الجديد.

تتم كتابة البحث بعد الانتهاء من تنفيذ البحث وتحليل البيانات وصياغة النتائج واستنباط الاستنتاجات من البحث. تختلف طريقة الكتابة وعدد الصفحات باختلاف المجلة العلمية التي سيتم النشر فيها، ولكنها تتشابه في الإطار العام بين المجلات العلمية الرصينة ويضم البحث النقاط الآتية عادةً:

عنوان البحث

يجب أن يكون العنوان واضحاً ومختصراً وجذاباً للباحثين، وأن يعبر تعبيراً دقيقاً عن مضمون البحث وأن يحتوي على المفردات العلمية النوعية التي تلفت انتباه المهتمين بالموضوع.

المؤلفون

ينصح بكتابة أسماء جميع المؤلفين المشاركين بإعداد البحث بشكل واضح خاصة اسم العائلة الذي يستخدم بالفهرسة عادةً، ومن غير المحبّذ إضافة مؤلفين أو حذف أحدهم بعد إرسال البحث للتقويم.

يجب كتابة وظيفة وعنوان المؤلفين، وهناك الكثير من المجلات التي تطلب حالياً طبيعة ونسبة مساهمة كل منهم في كتابة المقال، كما يتوجب تحديد المؤلف المسؤول عن المراسلة مع المجلة.

الملخص

يختلف حجم الملخص باختلاف المجلة ولكن من المُتفق عليه ألا يكون قصيراً بشكل كبير أو طويلاً بحيث يصبح مملاً، وتقوم الكثير من المجلات العلمية بتحديد عدد كلمات الملخص.

يجب أن يعكس الملخص مضمون البحث، وأن يمكّن القارئ من أخذ فكرة واضحة عن البحث وأن يشّده لقراءة البحث بشكل كامل.

مهما اختلفت المجلات فإن أغلبها يطلب أن يحتوي الملخص على مقدمة بسيطة حول أهمية البحث وأهدافه، ثم مكان وزمان تنفيذه وأهم المواد والطرائق المستخدمة فيه، ثم عرض مختصر للنتائج مع بيان أهميتها، وسبب هذه الأهمية ومن ثم أهم الاستنتاجات والمقترحات مع تحديد الاضافة التي قدمها البحث لهذا الموضوع بشكل واضح.

يجب أن تكون الاستنتاجات واضحة مع تجنّب وضع نتائج أو استنتاجات لم ترد ضمن المقال.

عند طلب المجلة لملخص بلغتين (انكليزي وعربي مثلاً)، يُنصح بتجنب الترجمة الحرفية لأحد الملخصين إلى اللغة الأخرى.

لا يوضع مراجع في الملخص.

الكلمات المفتاحية

يجب أن يكون عدد الكلمات المفتاحية مناسباً (5 كلمات بالمتوسط)، وأن تكون معبرة عن موضوع البحث بشكل يتيح الفرصة لأي مهتم بموضوع البحث بالعثور عليه، ولا بأس من وجود بعض الكلمات المفتاحية ضمن العنوان.

المقدمة

تحدد أغلب المجلات حجم المقدمة بحيث يكون طولها متناسباً مع موضوع البحث، ولكن بغض النظر عن الحجم فإن أغلب المجلات تطلب الآتي:

- ✓ أن تتضمن المقدمة السياق الذي كتب فيه البحث، مع عرض أهمية البحث ومشكلته ومبرراته وفرضياته بشكل واضح.
- ✓ أن تلخّص المقدمة ما كتب عالمياً في موضوع البحث، مع بيان المحطات الأساسية في تطور الأبحاث حول الموضوع وذكر وتوضيح للمصطلحات الأساسية المستخدمة في هذا الموضوع، ولهذا الغرض لا بد من إجراء قراءة موسعة للمقالات التي كتبت بنفس الموضوع في أهم المجلات العلمية، ومتابعة كل ما هو جديد في هذا الموضوع.
- ✓ أن تتناول المقدمة موضوع البحث نفسه وعدم التوسع في مواضيع جانبية غير مهمة.

- ✓ لكتابة مقدمة جيدة ينصح بمراجعة عدد كبير من المقالات العلمية القديم منها والحديث، وأن تكون نسبة المقالات الحديثة كافية (70-75% عادةً).
- ✓ توخي الدقة والحذر من الاستخدام الحرفي للجمل المستخدمة من قبل مؤلفين في مقالات أخرى عند توثيق المراجع، ما يمكن أن يشكّل شكل من أشكال الانتحال التي تكشفها برامج خاصة في المجلات الرصينة، والتي يمكن أن تكون سبباً في رفض البحث حتى قبل تقويمه.
- ✓ الدقة في نسب المراجع للمؤلف الذي ذكرها لأول مرة عند نقلها من قبل مؤلفين آخرين.
- ✓ يذكر هدف البحث بشكل واضح في نهاية المقدمة أو يذكر في فقرة مستقلة حسب شروط النشر في المجلة.

مواد البحث وطرائقه

يذكر الباحث فيها مكان تنفيذ البحث، ويعرض بشيء من التفصيل الواضح جميع الطرائق الجديدة المستخدمة في تنفيذ البحث وجمع البيانات والأجهزة والأدوات النوعية المستخدمة في ذلك ومصدر هذه الأجهزة، ثم الطرائق المستخدمة في تصميم التجارب والتحليل الاحصائي المستخدم وطريقة تنفيذه بشكل واضح أيضاً.

يجب الانتباه إلى عدم ذكر طرائق لم تُستخدم في البحث أو ذكر بعض الطرائق في متن البحث دون أن يتم وصفها في مواد البحث وطرائقه، كما يجب ذكر وحدات القياس لجميع البيانات المقيسة، وعند وجود خرائط يجب التأكد من وضع جهة الشمال ومقياس الرسم ومصدر الخريطة.

في التجارب الصيدلانية والطبية التي تُستخدم فيها حيوانات تجربة، يجب التأكد من كون تربية الحيوان ومعاملته قد خضعت للبروتوكلات المتفق عليها دولياً في هذا المجال.

النتائج والمناقشة

تتعلق طريقة تقديم هذه الفقرة بموضوع البحث ونتائجه، فيمكن أن تقدم فقرة النتائج بشكل مستقل عن فقرة المناقشة، أو أن تدمج الفقرتين تجنباً لحصول تكرار في العرض. بغض النظر عن الطريقة المختارة بعرض هذه الفقرة لا بد من التأكيد على النقاط الاتية:

- ☒ يعرض الباحث فيها نتائجه باستخدام صيغة الماضي المبني للمجهول عادةً ويتم عرض النتائج بطريقة واحدة دون تكرار، أي عدم استخدام جداول وأشكال بيانية لعرض نفس النتائج.
- ☒ يناقش الباحث نتائجه بشكل وافٍ مدعّماً بما وصل إليه الآخرون في هذا المجال، مع توخي الدقة عند مقارنة نتائج البحث مع نتائج بحث آخر منشور سابقاً، والتأكد من أن هذه المقارنة قد تمت مع ذلك البحث وليس مع بحث آخر قد ذكره هذا الباحث في بحثه.

- ☒ يجب أن يتمتع الباحث بروح النقد الايجابي لنتائجه، وعدم إهمال النتائج التي لا تتوافق مع نتائج البحوث الأخرى.
- ☒ يجب ذكر معنوية الفروق بين متوسطات المعاملات المستخدمة وعدم الاكتفاء بذكر الفروق بين المتوسطات.
- ☒ التأكد من ترقيم الجداول والأشكال بشكل صحيح ومن الإشارة اليها جميعاً في متن النص. يُذكر رقم الشكل وعنوانه أسفل الشكل في حين يُذكر رقم الجدول وعنوانه فوق الجدول.

الاستنتاجات

هناك فرق بين النتائج والاستنتاجات حيث يتوجب على الباحث ألا يكرر نتائجه هنا بل أن يذكر المغزى والاستنتاج العلمي الصحيح منها.

يجب ذكر الاستنتاجات التي تستند على نتائج توصل إليها الباحث في البحث نفسه، وعدم افتراض استنتاجات شخصية أو لم تستند الى بحث حقيقي مرتبط بالعمل ذاته.

التوصيات (المقترحات)

يجب أن تفضي النتائج والاستنتاجات إلى اقتراحات تسمح باستكمال وتطوير البحث، أو بترميم بعض الثغرات فيه مع الانتباه الى عدم تقديم مقترحات أو توصيات لا تستند على ما تم انجازه في البحث.

كلمة الشكر

يذكر الباحث في هذه الزاوية مصدر تمويل البحث، مع ذكر أهم المؤسسات والأشخاص الذين ساهموا بانجاز البحث بشكل فعال وعدم الاكثار من الأسماء خاصة ممن تبدو مشاركتهم ضئيلة وغير مهمة، وأن يبتعد الباحث عن المجاملات الواضحة.

المراجع

يجب استخدام عدد كافٍ من المراجع التي تتناول موضوع البحث وأن تكون نسبة كافية منها حديثة، والبعد عن استخدام الكتب التدريسية. ولا بد من توخي الدقة في توثيق المراجع والمطابقة بين ما ذكر في متن النص وفي القائمة النهائية، وتوحيد طريقة كتابتها حسب ما تطلب المجلة التي سيتم النشر فيها، مع إمكانية استخدام أحد برامج إدارة المراجع المنتشرة عالمياً مثل Endnote وMenedly.

إن عدم الدقة في كتابة المراجع في النص أو في القائمة النهائية يعطي انطباعاً سيئاً للمحكم بالرغم من جودة الموضوع والبحث أحياناً، ويمكن للباحث تجنُبها بقليل من الجهد والدقة.

بعد اختيار المجلة المناسبة يتم الالتزام بشروطها وتعليماتها تماماً، ويُنصح بعرض البحث بعد انجازه بشكله النهائي على زميل أو خبير في الموضوع.

3- اختيار المجلة المناسبة للموضوع

يعد اختيار المجلة العلمية المناسبة لموضوع البحث شرطاً أساسياً لقبول البحث للنشر بالمجلات العلمية المحكمة، وهناك مجموعة من المعايير لا بد من أخذها بعين الاعتبار عند اختيار المجلة وهي:

1. **تحديد توجّه المجلة التي يرغب الباحث النشر فيها من حيث الاختصاص، كونها مجلة أكاديمية أو تطبيقية، والشريحة المستهدفة من البحث.**

إن التحديد الدقيق لنوع البحث وطبيعته يساعد الباحث باختيار المجلة العلمية المناسبة لنشره. كلما توافق اختيار توجه المجلة مع موضوع البحث، كلما زادت فرصة الباحث بالحصول على الموافقة على نشر بحثه وضمان وصوله للفئة المستهدفة. ويتم التعرف على اختصاص المجلة من المعلومات التي توضع في صفحة التعريف بالمجلة، كما يمكن الاستفادة من المجلات التي استخدمت بالدراسة المرجعية عن موضوع البحث، وفي حال عدم معرفة الباحث لكيفية الوصول للمجلات التخصصية المناسبة، يمكن الاستعانة بالباحثين من ذوي الخبرة للمساعدة في هذا المجال، كما يمكن الاستعانة ببعض المواقع الالكترونية التي يمكن أن تساعد الباحث باختيار المجلة المناسبة من خلال تزويدها بعنوان البحث والملخص والكلمات المفتاحية. ومن الأمثلة عن هذه المواقع:

Edanz Journal Selector =http://www.edanzediting.com/journal_selector,
Elsevier Journal Finder = http://journalfinder.elsevier.com/,
Journal Article Name Estimator (Jane) =http://www.biosemantics.org/jane/,
http://www.editage.com/puma,
American journals Experts: http://www.aje.com,
Mehr publishing group:http://www.mehrpublishing.com

2. **المستوى العلمي للمجلة التي يرغب الباحث النشر بها**

هناك مجموعة من المؤشرات التي تستخدم عالمياً لمعرفة الموقع والمستوى والتصنيف العلمي للمجلة، والتي يعتمد أغلبها على نسبة تكرار استخدام الأبحاث التي تنشر بها واعتمادها بالدراسات الجدية الجديدة. ومن المؤشرات الهامة المستخدمة في هذه المجال: عامل التأثير Impact Factor (IF) – h-index – SCImago Journal Rank (SJR) .

- يعرف **عامل التأثير IF** بأنه مؤشر يدل على جودة المجلة العلمية، ويعتمد على تكرار استخدام أبحاث المجلة كمراجع في أبحاث مجلات علمية رصينة، ويتم حسابه كما يلي:

يحسب عادة لثلاث سنوات سابقة ويكون IF لمجلة ما في عام على النحو الآتي:

عام 2016 = عدد المرات التي ذكرت فيها مقالات نشرت في المجلة خلال عامي 2014 و2015 في مجلات علمية رصينة (مذكورة في قاعدة البيانات Thomson Reuters وبناء على تقارير Journal Citation Reports) في عام 2016 مقسوماً على عدد الأبحاث المنشورة عامي 2014 و 2015.

- **مؤشر h –Index** هو مؤشر يتعلق بشخص الباحث حيث يدل على جودة إنتاجه العلمي، وهو يتضمن تقويم لعدد البحوث التي نشرها، وجودتها من خلال تقدير مدى استخدامها كمراجع ببحوث أخرى.
- **The SCImago Journal Rank (SJR)** هو مؤشر يعتمد على ترتيب المجلات اعتماداً على متوسط عدد المرات الذي يُذكر فيها مقال ما من المجلة في سنة ما، مقسوماً على عدد الأبحاث المنشورة في المجلة خلال السنوات الثلاث الماضية.

3. درجة التعريف بالمجلة بمجموعة من قواعد البيانات المشهورة

تتميز المجلة العلمية المحكّمة ذات السمعة الجيدة بأنها تُذكر في مجموعة من قواعد البيانات العالمية المشهورة، مثل: Scopus، PubMed، Current Contents، Thomson Reuter، وغيرها، ليتم التعريف بها، وهذا يرتبط بمصداقية المجلة وبعراقتها. هنا لا بد من الانتباه لهذا المعيار لأن بعض المؤسسات العلمية تشترط لاعتماد البحث كمستلزم ترفع أكاديمي أو لنيل شهادة علمية أن يكون معرّف عن المجلة التي نشر فيها في قواعد بيانات محددة. على سبيل المثال، تطلب إدارة البحث العلمي في جامعة تشرين أن يكون البحث العلمي قد نشر في مجلة علمية معرف عنها بإحدى القاعدتين البيانيتين Scopus أو Thomson Reuter.

4. الزمن المطلوب للنشر بالمجلات العلمية

يتطلب النشر ببعض المجلات فترة زمنية طويلة، ونجد ذلك بالمجلات ذات السمعة العالمية المرموقة والمجانية. كلما كان عدد أعداد المجلة التي تصدر بالعام أكبر كلما كانت إمكانية تحكيم وقبول البحث بها أسرع. إلا أن الباحث قد يكون بحاجة للحصول على الموافقة على نشر بحثه بفترة قصيرة لحاجته له سواء كأحد مستلزمات الحصول على شهادة دراسات عليا (ماجستير أو دكتوراه)، أو كمستلزم للترفع الأكاديمي، بهذه الحالة يحتاج للبحث عن خيار آخر.

5. كلفة النشر بالمجلات العلمية

يوجد مجلات علمية مدفوعة تتميز بسرعتها في تحكيم ونشر الأبحاث العلمية، بعضها ذو سمعة علمية ممتازة (تعد مجلات رصينة)، وتطلب رسماً مرتفعاً لتغطية نفقات النشر السريع، إلا أن هناك مجلات مدفوعة ولكن سويتها العلمية متواضعة أو حتى معدومة (مجلات غير رصينة)، ذات هدف تجاري بحت. يمكن أن تقوم هذه المجلات (غير الرصينة) بسرقة الأبحاث العلمية، وهنا لا بد من التدقيق بهذا المؤشر قبل التوجه إليه. تتميز المجلات الرصينة بخصائص يمكن الاستفادة منها بكشف المجلات غير الرصينة، منها:

- ✓ عمر المجلة واستمراريتها: كلما كانت المجلة قديمة ومستمرة فهذا يشير لرصانتها.
- ✓ المستوى العلمي لأعضاء هيئة تحرير المجلة: كأن يكونوا أساتذة جامعات أو باحثين ذوو سمعة علمية مرموقة، أو تابعين لمراكز أبحاث علمية.
- ✓ ذكر المجلة في قواعد البيانات المعروفة.
- ✓ وجود عامل تأثير (IF) حقيقي للمجلة.
- ✓ تحكيم دقيق للأبحاث التي تنشر بها.
- ✓ وجود الرقم الدولي الخاص بالمجلة المنشورة ورقياً (ISSN (print أو تلك التي تنشر إلكترونياً ISSN(online).
- ✓ موقع المجلة على الشبكة العنكبوتية وعنوانها الالكتروني هو عنوان رسمي تابع لمؤسسة أو دار نشر أو جامعة أو مركز بحثي، حيث أن العناوين العامة متل Yahoo أو Gmail لا تعد مؤشر يدل على مجلة رصينة.
- ✓ عند التعامل مع المجلات المدفوعة، يجب ألا نتوجه للمجلة قبل أن نعرف الكلفة الحقيقية لنشر البحث، وطريقة الدفع، وبأننا قادرين على الالتزام بكافة شروطها.

6. درجة إتاحة المقال للباحثين

إذا كان الباحث يرغب بانتشار بحثه على نطاق واسع، فإن النشر الالكتروني المفتوح يحقق ذلك، ويوجد حالياً مجلات علمية مرموقة تنشر أبحاثها (سواء كاملة أو ملخص عنها) بشكل الكتروني مفتوح، بالإضافة للشكل الورقي، ومجلات تنشر أبحاثها الكترونياً فقط، وهنا لا بد من التأكد من رصانة المجلة ومصداقيتها أيضاً كيلا يقع الباحث في شرك المجلات غير الرصينة.

7. إرسال البحث للمجلة وعملية التحكيم

بعد اختيار المجلة العلمية التي يرغب الباحث بنشر بحثه فيها، تأتي مرحلة إرسال المقال إلى المجلة. تختلف الطريقة المعتمدة بإرسال المقال من مجلة لأخرى، فبعض المجلات تطلب إرسال المقال بشكل نسخ ورقية مرفق معها النص بشكل الكتروني، في حين تطلب مجلات أخرى إرساله الكترونياً، إما بالبريد الالكتروني إلى عنوان رئيس هيئة التحرير أو تحميله مباشرة على موقع المجلة. هنا على الباحث مراجعة فقرة إرشادات للمؤلفين Instructions to authors والالتزام بها حرفياً.

تبلّغ أغلب المجلات الباحث باستلامها للمقال ضمن فترة محددة من قبل المجلة وهي تتراوح بين 48 ساعة إلى أسبوع. وتبدأ بعد ذلك عملية تحكيم المقال لبيان مدى صلاحيته للنشر.

هنا، لا بد من التدقيق والالتزام بأمور تبدو شكلية وغير ذات أهمية بالنسبة للباحث المبتدئ إلا أنها قد تكون سبباً في رفض المقال من قبل هيئة التحرير حتى قبل عرضه على المحكمين العلميين. من أهم أسباب الرفض السريع، وخاصة في المجلات العلمية عالية التصنيف:

- البحث ليس ضمن الاختصاص العلمي الدقيق للمجلة.
- عدم التزام الباحث بشروط المجلة المحددة لطريقة كتابة البحث من الناحية الشكلية، مثل اختلاف الحرف المستخدم في الكتابة من حيث النوع والقياس، طريقة كتابة المراجع ضمن النص وبقائمة المراجع، عدم وضوح الملخص والاختيار غير الموفق للكلمات المفتاحية، عدم وضوح الصور أو المخططات المستخدمة، وجود أخطاء لغوية ومطبعية كثيرة.... الخ. إن نظرة سريعة على المقال من قبل أعضاء هيئة التحرير وتدقيق هذه المؤشرات تحدد انتقال أو عدم انتقال المقال للمرحلة الثانية.
- احتواء المقال على فقرات أو نتائج أو مناقشة مُستلة من أبحاث أخرى. تستخدم المجلات عالية التصنيف برامج خاصة لكشف عملية الانتحال أو الاستلال مثل:

TurnItIn, iThenticate, Viper, PlagiarismChecker.com, Plagiarism Detect, Grammarly.com, Plagiarisma.net, Plagiarism Software.net.

وترفض بعض المجلات البحث إذا وجد استلالاً بنسبة 5% من بحث آخر (أو حتى أقل من 5% في بعض المجلات)، وهنا قد لا يكون الباحث قد قام بسرقة نتائج بحث آخر، وإنما قد يكون استعان بجمل وفقرات علمية مصاغة من قبل باحثين آخرين، وهذا يحدث غالباً عندما يكون الباحث مبتدأ ويقوم بكتابة البحث بلغة غير لغته الأم، ولكن المجلات الرصينة تعتبر ذلك سرقة لجهود الآخرين وسبب كاف لرفض المقال.

إذا اجتاز المقال مرحلة التدقيق الأولي بنجاح، يحوّل إلى المحكمين العلميين والذي يتراوح عددهم ما بين 2-4 حسب سياسة المجلة.

تحدد المجلات العلمية فترة معينة للمحكمين للقيام بعملهم وإرسال تقارير واضحة عن البحث. تقوم هيئة التحرير بإرسال نتيجة التحكيم للباحث والتي يمكن أن تكون:

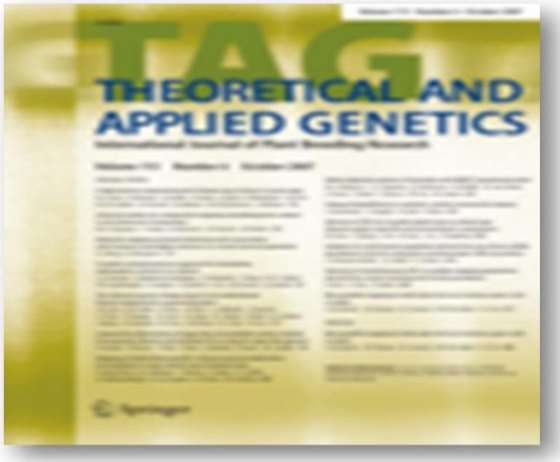
- رفض المقال وعدم صلاحيته للنشر.
- قبول المقال بشرط إجراء تعديلات وتصويبات جوهرية.
- قبول المقال مع إجراء تصويبات طفيفة.
- قبول المقال كما هو.

على الباحث احترام رأي المجلة والالتزام بالتصويبات العلمية المقترحة، علماً بأن عدداً من المجلات الرصينة يترك المجال للباحث بالتعليق على الرأي العلمي ومناقشته بحال كان لديه وجهة نظر مخالفة، كما تنشر بعض المجلات تقارير أعضاء لجنة التحكيم ورد الباحث عليها وتترك فرصة للقرّاء لإبداء الرأي العلمي إذا كان لديهم رأياً مخالفاً.

تحدد المجلات العلمية فترة معينة لإجراء التصويبات وإعادة المقال. إن عدم التزام الباحث بالفترات الزمنية التي تحددها المجلة قد يفقده حقه بالنشر ويتطلب إعادة عملية تحكيم المقال مرة أخرى.

فيما يلي مثالاً عن طريقة قراءة المعلومات حول المجلة العلمية لمعرفة مدى ملاءمتها لاختيار الباحث:

سنأخذ كمثال المجلة العلمية Theoretical And Applied Genetics (TAG)



Former name(s)	***Der Züchter***
Abbreviated title (ISO 4)	***Theor. Appl. Genet.***
Discipline	**Genetics, genomics, botany**
Language	**English**
Edited by	**Albrecht E. Melchinger**

توضح هذه المعلومات الاسم القديم للمجلة، والاختصار الذي يجب أن يستخدم لاسم المجلة عند استخدام مقالاتها كمراجع، والمجالات العلمية التي تهتم بها.

Theoretical and Applied Genetics is a peer-reviewed scientific j ournal published by Springer Science+Business Media .

The journal publishes articles in the fields of plant genetics, genomics, and Biotechnology .It was established in 1929 as Der Züchter, which name was changed to the current one in 1968.

The journal publishes only original research articles.

Abstracting and indexing:

Theoretical and Applied Genetics is abstracted and indexed in Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts, Chemical Abstracts, Current Contents, PubMed, Science Citation Index, and Scopus .

According to the Journal Citation Reports, its impact factor 2010 is 3.264 .

- **This ranks it : second out of 74 journals in the category "Agronomy ."**
- **First out of 30 in "Horticulture.**
- **23rd out of 187 in "Plant Sciences".**
- **59 th out of 156 in "Genetics & Heredity."**

نقرأ من هذه المعطيات الآتي:

- المجلة محكّمة.
- المجالات العلمية التي تهتم بها: الوراثة النباتية، المجينات، والتقانات الحيوية.
- العراقة: أنشأت المجلة منذ عام 1929 وعدل اسمها ومازالت مستمرة حتى الآن، وهذا دليل على رصانتها.
- نوع المقالات التي تقبلها المحلة: الأبحاث العلمية الأصيلة، أي لا تقبل دراسات مرجعية فقط.
- المواقع التي تعرف بالمجلة أو تذكر ملخصاتها:

Current Contents ,Abstracts Chemical ،Sciences and Fisheries Abstracts Aquatic Scopus and ,Index Science Citation ,PubMed

- عامل التأثير IF: 3.264عام 2010 م تصنيفها:

* الثانية من أربع وسبعين (2/74) مجلة علمية في مجال الزراعة.
* الأولى من ثلاثين (1/30) مجلة علمية في مجال علم البساتين.
* الثالثة والعشرون من مائة وسبع وثمانين (23/187) مجلة علمية في مجال علوم النبات.
* التاسعة والخمسون من مائة وست وخمسين (59/156) مجلة علمية في مجال الوراثة والتوريث.

من هذه المعطيات يستطيع الباحث معرفة فيما إذا كانت هذه المجلة العلمية مناسبة لبحثه ولظروفه أم عليه البحث عن مجلة أخرى.

مادة 4- آليات التنفيذ

- تعد مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية مسؤولة عن حسن تنفيذ مواد الدليل، من خلال أعضاء هيئة تحرير المجلة وأعضاء الهيئة التدريسية في الجامعة.
- تعد مواد هذا الدليل جزءاً من واجبات عضو الهيئة التعليمية الواردة في قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية.

المراجع

1. د. غنمه، محمد فتحي، د. بقله، محمد زهير، *اعتماد وتقييم المجلات العلمية المحكمة ومعايير اختيارها بهدف النشر*. أسبوع النشر العلمي، جامعة دمشق.
2. د. هيثم جبار طه، 2013، *النشر العلمي العالمي وعامل التأثير للمجلات*، بغداد.
3. د. م. نضال خضير العبادي، 2012، *آليات النشر في المجلات العلمية*، جامعة الكوفة- بغداد.
4. أ. د. محمد، فؤاد قاسم، أ. د. عبد المجيد، غسان حميد وآخرون، 2015. *رصانة المجلات والنشر العلمي*- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي- العراق.
5. اللجنة الدائمة لاعتماد المجلات العلمية، 2015، *قواعد اعتماد المجلات العلمية لأغراض الترقية*- جامعة الكويت.
6. http://www.enago.com/blog/category/research-and-writing.
7. http://www.wikihow.com/Publish-a-Research-Paper.
8. *www.bodley.ox.ac.uk/icsu/guidelines.pdf*.
9. *www.ctu.edu.vn/guidelines/scientific/scientific/4Howtopublish*.
10. Witold Pedrycz. (2009). *Publishing High Quality Research Papers*: Challenges. PhD, Dsci, University of Alberta, Edmonton, Canada and Systems Research Institute, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland. ICNC-09/ FSKD-09 August 14, 2009.