

University of Benghazi Faculty of Dentistry



كلية طب وجراحة الفم والاسنان
جامعة بنغازي

Ethics Declaration for Scientific Research

وثيقة أخلاقيات البحث العلمي

2024م

الإعداد

د. مباركة عبد العزيز إبراهيم حسين
مساعد محاضر بقسم طب الفم الوقائي والاجتماعي
د. سلمي على رحومة النائلي
محاضر بقسم الاستعاضة الصناعية المتحركة

مراجعة

أ.د. سعيد حمد محمد العبيدي
أستاذ بقسم الاستعاضة الصناعية المتحركة
أ.د. نعيمة محمد حسين بالتمر
أستاذ بقسم العلاج التحفظي وعلاج الجذور
د. مرعي حمد المغربي
أستاذ مشارك بقسم أمراض وعلاج اللثة
د. صالح علي عمر حمودة
أستاذ مشارك بقسم طب وأمراض الفم والتشخيص والأشعة
د. فرج عبدالله حسن الجراري
محاضر بقسم الاستعاضة الصناعية المتحركة

الفهرس

1	المقدمة
2	تعريف وثيقة أخلاقيات البحث العلمي
2	الرسالة
2	تشكيل اللجنة واختصاصات أعضائها
3	اختصاصات رئيس اللجنة
3	اختصاصات مقرر اللجنة
4	اختيار السادة أعضاء اللجنة
4	كيفية عمل اللجنة
5	مسؤوليات ومهام اللجنة
5	آلية مراجعة بروتوكولات الأبحاث
7	قواعد إسترشادية لنشر البحوث
7	ظهور أسماء المؤلفين علي البحث
8	ضوابط وشروط أجراء البحوث
16	ورقة أسترشادية عن كيفية تغطية النواحي الأخلاقية في البحوث الطبية بمختلف أنواعها
20	أستمارة الموافقة المستنيرة علي المشاركة في البحث
22	العقوبات والضوابط الأخلاقية
23	نموذج أستمارة الموافقة المستنيرة علي المشاركة في البحث
25	نموذج الموافقة علي أجراء بحث علمي
28	موافقة علي أجراء بحث علمي باللغة العربي
29	موافقة علي أجراء بحث علمي باللغة الإنجليزية
30	التعهد بالالتزام بمعايير وضوابط أخلاقيات البحث العلمي
31	نموذج اقتراح البحث
34	المراجع

المقدمة

نظرا للتقدم السريع في مجالات الأبحاث العلمية والتي أصبحت منهاج لتقدم العديد من الدول، فقد أصبح منهاج البحث العلمي والتمرس على تقنياته علما قائما بذاته وأصبح هدف أساسي للدول المتقدمة.

فالبحث العلمي أسلوبا ووسيلة ومنهاجا من أجل تحقيق التنمية والتقدم لمجتمعاتها ولكن قد تنجم عن بعض هذه البحوث آثار تثير معضلات أخلاقية علي الإنسان ومحيطه الاجتماعي والبيئي؛ لذا أبدت الكثير من دول العالم اهتماما ملحوظا بالقضايا الأخلاقية في البحث العلمي لزيادة الوعي بأهمية التحلي بها بين الباحثين لذا وجبت الحاجة إلي لجان متخصصة لمراجعة الأبحاث العلمية في إطار أخلاقي يتم فيه احترام قيم المجتمع الأكاديمي والمدني، وضمان أن هذه البحوث العلمية تحترم حقوق الإنسان وكرامته وحريته. فقد أصبحت منهجية البحث العلمي وأساليب القيام بها من الأمور المسلم بها في المؤسسات الأكاديمية ومراكز البحوث.

وفي كلية طب وجراحة الفم والأسنان يمثل البحث العلمي ركنا أساسيا في منظومة التعليم الجامعي، فهو يؤدي رسالة مهمة في هذه المنظومة. وانطلاقا من هذه الرؤية تسعى الكلية لتطوير برامجها في ظل ميثاق أخلاقي يضمن الالتزام بأدبيات وقيم البحث العلمي التي تتطلبها معايير الجودة وفقا للمعايير الوطنية والدولية.

لذلك فإن إنشاء وتفعيل هذه اللجان أصبح ملحا وذلك لأن هناك طلباً متزايداً من المؤسسات العلمية المتخصصة إلى ما يفيد أن البحث المتقدم للنشر قد

تمت إجازته من لجنة أخلاقيات البحث العلمي بالمؤسسة كشرط لقبول هذا البحث للنشر أو لمناقشة رسائل الماجستير المقدمة من طلبة الدراسات العليا.

وبناء على ما سبق قرر مجلس الكلية لطب وجراحة الفم والأسنان-جامعة بنغازي، انشاء وثيقة أخلاقيات البحث العلمي لمراقبة تنفيذ الابحاث العلمية طبقا للائحة الداخلية لأخلاقيات البحث العلمي التي تم اعتمادها بقرار من السيد رئيس الجامعة قرار رقم (21) لسنة 2021.

تعريف وثيقة أخلاقيات البحث العلمي

هي بمثابة القانون الأعلى (الدستور) للبحث العلمي الذي تم الاتفاق عليه اكااديمياً. وصياغته بطريقة أو أسلوب علمي وقانوني، يحدد المقاييس والمعايير الاساسية للممارسات البحثية التي يتوجب أتباعها وعدم تجاوزها أثناء إجراء جميع الأنشطة البحثية والإبداعية وذلك انطلاقاً من إعلان هلسنكي عام 1983م.

الرسالة

أن تتميز جميع الأبحاث العلمية التي تجرى في كلية طب وجراحة الفم والأسنان بمواكبتها لكل ما هو حديث ومتجدد في مجال الطب وأن تلبي احتياجات المجتمع الحقيقية وأن تتم حسب الضوابط الأخلاقية العالمية التي تحكم إجراء ونشر هذه البحوث العلمية.

تشكيل اللجنة واختصاصات أعضائها

تشكل اللجنة من 8 أعضاء وفقاً لقرار "مجلس الجامعة رقم (21) مسادة (3) لسنة 2021 م بشأن اصدار لائحة داخلية لأخلاقيات البحث العلمي" كالاتي:

1. رئيس اللجنة: وكيل الكلية للشؤون العلمية.

2. موظف: يحمل مؤهل تعليمي جامعي.
3. 6 من السادة أعضاء هيئة التدريس بكلية طب وجراحة الفم والأسنان ويتم اختيار أحدهم مقررًا للجنة.
4. يقوم رئيس اللجنة بترشيح أعضاء اللجنة من السادة والسيدات أعضاء هيئة التدريس بكلية طب وجراحة الفم والأسنان كالآتي:
 - 4 من الأقسام الإكلينيكية.
 - 2 من الأقسام الأساسية.
 - موظف من الكلية.

اختصاصات رئيس اللجنة (وفقا للمادة رقم 4)

1. رئاسة جلسات اللجنة.
2. دعوة اللجنة للاجتماع كل شهرين أو كلما اقتضت الضرورة.
3. توزيع بروتوكولات الرسائل والبحوث والاستمارات على السادة أعضاء اللجنة لمراجعتها.
4. تنظيم الدورات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس والمعيدين.
5. مراجعة التقارير الواردة من السادة أعضاء اللجنة واعتماد قرارات اللجنة.
6. يجوز لرئيس اللجنة الاستعانة بمن يراه من السادة أعضاء هيئة التدريس بمختلف الأقسام العلمية من داخل الكلية أو خارجها كمستشار علمي عند الحاجة.

اختصاصات مقرر اللجنة

1. يتولى كتابة محاضر جلسات اللجنة.
2. ترتيب اجتماعات أعضاء اللجنة.
3. الاتصال بالسادة أعضاء اللجنة ودعوتهم للاجتماع.

4. إعداد جدول أعمال اجتماعات اللجنة.
5. متابعة تنفيذ قرارات اللجنة.

اختيار السادة أعضاء اللجنة (وفقا للمادة رقم 3)

يراعي عند اختيار السادة أعضاء اللجنة الآتي:

1. الخبرة العلمية في البحث العلمي.
2. تمثيل الأقسام العلمية والأكاديمية المختلفة.
3. أن تضم أجيالا متعاقبة من الأساتذة، والأساتذة المساعدين والمحاضرين.
4. لا يشغلون مناصب قيادية أو إدارية (بالجامعة أو بالكلية أو بالأقسام العلمية).

كيفية عمل اللجنة (وفقا لقرار مجلس الجامعة رقم 21 الباب الخامس)

1. يتم تجديد نصف الأعضاء كل 3 سنوات بالقرعة أو حسب الرغبة، مادة (6).
2. يتم اختيار مقرر جديد للجنة كل 3 سنوات، مادة (7).
3. تنعقد اللجنة بحضور 3 أفراد على الأقل ويمكن للأعضاء أبداء الرأي كتابيا في حال تعذر الحضور، مادة (8).
4. في حالة سفر أحد الأعضاء للخارج لمدة أكثر من ثلاثة أشهر أو تغيبه بدون سبب عن اجتماعين متتاليين يتم اختيار عضو آخر يرشحه رئيس اللجنة، مادة (9).
5. تعقد الجلسات مرة كل شهرين على الأقل، مادة (10).

6. يجوز لرئيس اللجنة الاستعانة بمن يراه من السادة أعضاء هيئة التدريس بمختلف الأقسام العلمية من داخل أو خارج الجامعة كمستشار علمي عند الحاجة، مادة (12).
7. تبلغ الأقسام الأكاديمية والإكلينيكية بالكلية بلائحة اللجنة لتبلغ جميع أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والمسجلين لدرجات الدكتوراه وفلسفه الدكتوراه للاسترشاد بها قبل تسجيل بروتوكولات الرسائل العلمية، مادة (13).

مسؤوليات ومهام اللجنة (وفقا للمادة رقم 5)

1- مراجعة النواحي الأخلاقية للبروتوكولات قبل البدء فيها وتشمل:

- مقترحات رسائل الماجستير.
- مقترحات رسائل الدكتوراه.
- مقترحات الأبحاث العلمية لأعضاء هيئة التدريس والمعيدين وطلبة الدراسات العليا.
- مقترحات الأبحاث العلمية المقدمة من باحثين في مؤسسات أخرى متعاونة مع الكلية.

2- للجنة الحق في الموافقة أو طلب تعديل أو وقف أى بروتوكول لأي بحث بما يترتب عليه قبول تنفيذ البحث أو رفضه في بدايته بما يقلل المخاطر والأضرار المحتملة على الأشخاص أو غير ذلك مما يشملهم البحث.

آلية مراجعة بروتوكولات الأبحاث

1. تراجع اللجنة البحث المقدم من حيث الناحية العلمية والأخلاقية وخاصة الأبحاث المتضمنة أجراء بحوث على بشر حيث أنها قد تعرضهم لمخاطر.

2. تقوم لجنة أخلاقيات البحث العلمي بدراسة كل من الجوانب العلمية والأخلاقية في البحث المقترح. وإذا وجدت اللجنة أن مقترح البحث سليم من الناحية العلمية، وأن المخاطر المحتملة المعروفة أو غير المعروفة التي تهدد الحالات تبررها الفوائد المتوقعة المباشرة وغير المباشرة، وإن الأساليب المقترحة للبحث سوف تقلل الضرر إلى الحد الأدنى وتعظم الفائدة. يتعين على اللجنة حينئذ أن تحدد عما إذا كانت الإجراءات المقترحة للحصول على الموافقة المعلنة مرضية وإن الإجراءات المقترحة لاختيار الحالات منصفة.
3. تقوم اللجنة بدراسة مؤهلات الباحثين، بما في ذلك خلفيتهم العلمية عن مبادئ الممارسة البحثية.
4. تلزم اللجنة الباحثين بضمان حقوق المرضى بتوفير الرعاية الصحية خاصة في الأبحاث السريرية حتى بعد انتهاء البحث.
5. تؤكد اللجنة من عدم وجود أعباء مالية على الخاضعين للبحث.
6. تضمن توفير البيئة المناسبة لإجراء البحوث بكفاءة.
7. تلزم اللجنة الباحث بالمحافظة على سرية وأمن المعلومات وأن يراعي ضمان حقوق الخاضعين للبحث والمحافظة على كرامتهم وخصوصياتهم.
8. تتأكد من أن نوعية البحث تحقق أهدافه المعلن عنها من حيث تطوير وسائل الوقاية والتشخيص والعلاج.
9. يجب على اللجنة التأكد من أن الباحثين ملتزمين بكافة المعايير والضوابط الأخلاقية والقيم الإسلامية والاجتماعية والمدنية لأجراء البحوث الصحيحة.

10. وجب على اللجنة أن تتحقق من أن مشروع البحث قد استوفى جميع متطلبات البحث العلمية والأخلاقية، وأن تتأكد من أن مخرجات البحث ليس لها عواقب وخيمة على الفرد أو الأمة أو الدين وأن نتائجه ذات مردود ايجابي.

قواعد استرشادية لنشر البحوث

1. الالتزام بالأمانة والموضوعية والمصداقية وبالثقة التي تحظى بها المجالات العالمية المحكمة.
2. اعتماد شروط نشر البحوث بالمجلات العلمية وفقاً للمعايير المتعارف عليها محلياً ودولياً.
3. يجب ألا ينسب الباحث لنفسه إلا فكره وعمله فقط، ويجب أن يكون مقدار الاستفادة من الآخرين معروفاً ومحددًا.
4. عند الاقتباس يجب أن يكون المصدر محدداً وواضحاً بدون أي لبس أو غموض وإلا سيعتبر تجاوزاً لما هو متعارف عليه في أخلاقيات البحث العلمي.
5. عدم استخلاص بحث منفرد من أي رسالة علمية.
6. ضرورة تسجيل النقاط البحثية بمجلس القسم لحفظ حق الملكية الفكرية لهذه النقطة بالنسبة للباحثين.

ظهور أسماء المؤلفين علي البحث (وفقاً للمادة رقم 21)

1. عدم إضافة أسم عضو هيئة تدريس خلاف من ذكر في بروتوكول الرسالة أو البحث بدون تبريرات موضوعية.

2. عدم حذف أسم عضو هيئة تدريس أو معاون أو طبيب مقيم ممن ذكر في بروتوكول الرسالة أو البحث بدون تبريرات موضوعية صادرة من المجلس العلمي أو الهيئة العلمية التابع لها البحث.
3. كتابة أسماء المشاركين في بحث مستخلص من الرسالة كالتالي:
أسم الباحث ثم المساعدين في الإشراف من المدرسين ثم الأساتذة المساعدين ثم الأستاذ المشرف الرئيسي. أو يكون الترتيب بالتوافق بين كل المشاركين في البحث.

ضوابط وشروط إجراء البحوث

أولاً: فيما يخص فريق البحث:

1. أن يكون الباحث على معرفة تامة بالمادة العلمية في موضوع البحث المراد إجراءه.
2. أن يلتزم الباحث بالأسس العلمية والمنهجية في كافة مراحل البحث العلمي.
3. احترام الباحث لحقوق الخاضعين للبحث ولا يهدر حقوقهم الإنسانية وكرامتهم.
4. ألا يستغل حاجة الخاضعين للبحث أو المجتمع المالية أو الأدبية لإجراء البحث.
5. أن يكون الباحث قد تأكد من إمكانية إجراء البحث لكافة مراحله بعد أن يتم تجربته على الحيوان فيما يخص البحوث السريرية.
6. أن تتوفر لدى الباحث دراسة وافية عن المخاطر والأعباء التي يتعرض لها الفرد أو الجماعة ومقارنتها بالفوائد المتوقع الحصول عليها من البحث.

7. أن يتعهد فريق البحث بتقديم المعلومات المناسبة الكاملة عن طبيعة البحث وغايته والفوائد المرجوة والمخاطر المتوقعة إلى الجهات الرسمية والمبشرين.
8. أن يلتزم فريق البحث بكافة الأخلاقيات الإسلامية بكل نزاهة وشفافية.
9. أن يلتزم فريق البحث في حفظ حق المساهمين في البحوث حقهم الأدبي عند نشر البحوث أو حقهم المادي عند الاتفاق على مقابل مادي لمساهماتهم.
10. أن يلتزم الباحث بالمحافظة على سلامة الأفراد الذين يستعان بهم بالبحث (الخاضعين للبحث) وتأمين راحتهم وأمنهم وسلامتهم البدنية والنفسية وخصوصياتهم في كافة مراحل إجراء البحث.

ثانياً: فيما يخص الأبحاث:

1. يجب أن تسلم جميع المقترحات الخاصة بإجراء الأبحاث العلمية إلى لجنة أخلاقيات البحث العلمي بهدف دراسة المزايا العلمية لهذه المقترحات ومدى تقبلها من الناحية الأخلاقية.
2. يجب على الباحث أن يحصل على موافقة أو تصريح من اللجنة قبل الشروع في البحث.

ثالثاً: شروط الموافقة الكتابية المبنية على المعرفة:

1. أن تشمل ورقة الإقرار كافة العناصر الأساسية التالية: اسم وأهداف وطبيعة البحث والطرق البحثية التي ستستخدم في البحث والفوائد المتوقعة منها والمخاطر المحتملة حدوثها ومدى إمكانية تأثيرها على الخاضعين.
2. أن تكون كافة فقرات الإقرار مطبوعة بصورة واضحة ومفهومة.

3. أن يلتزم الباحث بتعريف للدراسة عن كافة جوانب ومحتويات هذا الإقرار بطريقة ملائمة والتأكد من استيعابهم لما ورد فيها قبل الإقرار والتوقيع والموافقة الكتابية.
4. أن يضمن الإقرار للخاضعين للبحث حق الانسحاب الكامل من البحث دون أن يلحق به أية عواقب سلبية نتيجة توقفه أو انسحابه في أي مرحلة من مراحل.
5. إذا كان الخاضع للبحث قاصراً أو معاقاً أو ناقصاً للأهلية فإنه يلزم الحصول على الموافقة من الوصي الرسمي أو القيم عليه ويشترط أن ينص في الإقرار أن البحث خاص بحالته المرضية.
6. لا يجوز مطلقاً أن يتم أخذ الإقرار الخطي عن طريق القوة أو الضغط أو الإكراه المادي أو المعنوي أو استغلال الحاجة إلى المال أو التداوي.
7. أن يكفل للخاضع للبحث الحق في الاطلاع على البيانات الخاصة به عند طلبها.
8. أن يكون الباحث مسئولاً عن ضمان الموافقة المعلنة من جانب كل حالة.
9. يتعين على الشخص الذي يحصل على الموافقة المعلنة أن يكون على دراية جيدة بالبحث ولديه القدرة على الرد على الأسئلة المتوقعة التي تطرحها الحالات وعليه أن يفرغ نفسه للإجابة عن الأسئلة التي تثار بناءً على طلب الحالات.

رابعاً: الشخص الخاضع للبحث:

1. أن يكون كامل الأهلية في حالة تعذر ذلك يتم إجراء البحث بعد اخذ الموافقة والإذن من ولي الأمر.
2. أن يكون الشخص الخاضع للبحث على اطلاع تام بنوعية البحث ومراحله المختلفة وغايته.
3. أن يطلع على المنافع المتوقعة والأخطار المحتملة أو أي أعراض جانبية.
4. أن يعطي الحرية الكاملة في المشاركة في البحث، كما يحق له الانسحاب في أي وقت شاء دون إبداء الأسباب ودون أن يؤثر ذلك على حقوقه الكاملة في الرعاية الطبية.
5. ألا يكون الدافع الأساسي للخضوع للبحث هو تحقيق كسب مادي.

خامساً: شروط إجراء البحوث على القصر:

1. لا يتم إجراء البحوث الصحية على القصر أو المعاقين أو ناقصي الأهلية في حالة إمكانية إجرائها على الأصحاء.
2. يتم إجراء البحوث على القصر أو المعاقين أو ناقصي الأهلية بعد الحصول على الموافقة الكتابية المبنية على المعرفة من الوصي الرسمي أو القيم ويشترط أن يكون البحث خاص بحالته المرضية أو الصحية. يجب أن تكون طبيعة البحث السريري الذي يخضع له القصر أو المعاقين أو ناقصي الأهلية تحت الاستعانة بهم وأن إجراء البحث خاص بحالتهم مع عدم إلحاق الضرر بهم.

3. عند ضرورة إجراء البحث على القصر أو المعاقين أو فاقد الأهلية يتم إطلاع القيم أو الوصي على إبعاد البحث وأهميته ومضاعفاته وجميع جوانب البحث.

4. يحترم رفض الطفل المشاركة أو الاستمرار في البحث حتى ولو تمت الموافقة من الوصي على الطفل.

سادسا: شروط إجراء البحوث على المرأة والحوامل والمرضعات:

1. تنطبق الحوامل والمرضعات على كافة شروط إجراء البحوث التي ذكرت.

2. يجب التأكيد على إطلاع الزوجين على طبيعة البحث ومكوناته ومضاعفاته المحتملة على الأم والجنين مع أخذ الموافقة الخطية المبنية على المعرفة من الزوجين.

3. يجب ألا يشمل إجراء البحث وجود مضاعفات على الجنين أو المولود مما يؤدي إلى حدوث تشوهات أو أي إعاقات أو عدم نمو أو وفاته حسب الحقائق العلمية الموثقة.

4. لا يجوز إطلاقا إجراء البحوث على حوامل أو مرضعات في حالة إمكانية إجرائها على غيرهن.

5. يتم إجراء البحوث على الحوامل في حالة وجود فائدة مرجوة أو حاصلة بصحة الأم أو الجنين.

6. يتعين على الباحثين والمؤسسات الراعية للدراسات إجراء اختبار الحمل للمرأة التي وصلت الي سن الأنجاب وترغب في الاشتراك في الدراسة وتوفير وسائل فعالة لمنع الحمل قبل الشروع في الدراسة وإذا كان توفير تلك الوسائل من الاستحالة يمكن لأسباب قانونية أو

دينية فيتعين على الباحثين تجنب إشراك السيدات اللاتي وصلن الي مرحلة الإنجاب في الأبحاث التي تتزايد أو احتمال الخطورة عليهن.

سابعا: شروط إجراء البحوث على المقيدة حريتهم (المساجين، الأسرى):

1. على فريق البحث أن يتوخى تحقق وتوافر الأخلاق الإسلامية والمبادئ الإنسانية بما فيها حقوق الإنسان التي تتفق مع مبادئ الإسلام عند إجراء البحوث على هذه الفئة من المجتمع.
2. أن يتم توفير كافة الرعاية الصحية لهم أثناء إجراء البحوث.
3. يحظر على فريق البحث القيام بطريقة إيجابية أو سلبية بأية أفعال تشكل مشاركة في عمليات التعذيب وغيرها من ظروف المعاملة القاسية أو اللاإنسانية أو التواطؤ أو التحريض على هذه الأفعال.
4. يحظر على فريق البحث استخدام المعلومات والمعطيات المتوفرة لديه للمساعدة في استجواب هذه الفئة على نحو يضر بالصحة أو الحالة البدنية أو العقلية لهم أو المشاركة في أي إجراء يساعد على قيد حريتهم.
5. يحظر على فريق البحث المساعدة بأي معلومات تهدر الحياة بدعوى الشفقة أو الرحمة.
6. عند إجراء البحث على هذه الفئة يجب الحصول على الموافقة والإقرار الكتابي المبني على المعرفة، وعدم تعريضهم للضغط المعنوي أو المادي أو الجسدي أو النفسي أو استغلال وضعهم في تنفيذ البحث مع ضرورة وجود شاهد إثبات من غير الجهة المقيدة للحرية عند أخذ الموافقة.

7. عند إجراء البحث يجب أن يتم اطلاع الجهة الرقابية البحثية وأخذ الموافقة منها للقيام بالبحث.

ثامنا: شروط إجراء البحوث على المجتمعات الفقيرة:

1. عدم استغلال حالة الفقر أو الوضع الاجتماعي للفئات المحرومة أو استمالتهم بأي نوع من أنواع المغريات المادية أو المعنوية لإجراء البحوث.
2. يلتزم فريق البحث بأخذ التعهد المطلوب من الجهة الممولة للبحث بأن توفر الرعاية الصحية للمبحوثين وحتى نهاية برنامج العلاج دون مقابل.

تاسعا: ضوابط تمويل البحوث:

1. ألا يكون قبول الدعم مشروطا بما يتنافى مع شروط وضوابط البحث العلمي.
2. أن يجري البحث بطريقة علمية ومنهجية صحيحة وألا يكون للجهة الداعمة أيًا كانت أي تدخل في نتائج البحث أو طريقة إجرائه.
3. الابتعاد عن المواطن التي يخشى فيها أن تكون مصادر التمويل محل شبهة أو غير قانونية.
4. يجب ألا تتأثر انسيابية عمل البحث ومراحله بالتمويل المالي أو الهدايا المقدمة من الجهات الداعمة.
5. يجب ألا تتعرض الدولة أو أي من مؤسساتها لضغوط من جهة التمويل الخارجي.

عاشرا: شروط إجراء البحوث على الحيوان:

1. العمل على تحقيق المبادئ الإسلامية بالرفق بالحيوان والإحسان إليه.
2. أن تكون عملية إجراء البحوث لغرض مهم يبني عليه تقدم الطب.
3. أن يجنب الألم قدر الإمكان.
4. ألا يكون قصد البحث مجرد الفضول العلمي.
5. الحصول على إذن بإجراء التجارب على الحيوان من الجهات المختصة.

أحد عشر: متى يتم إيقاف البحث من قبل لجنة أخلاقيات البحث العلمي:

1. إذا تبين في أية مرحلة من مراحل إجراء البحث أن مقاصد البحث وأهدافه لا تتحقق.
2. إذا تبين أن المخاطر المحتملة أو العواقب والصعوبات المتوقعة من البحث تفوق الفوائد.
3. إذا تبين أن إجراء البحث يعرض خصوصية وسرية النتائج والحفاظ عليها وسلامة المتطوعين الجسدية والعقلية والنفسية للمخاطر وانتهاك تلك الحقوق.

اثنا عشر: شروط التوثيق والنشر والإعلام:

1. تقع المسؤوليات الأخلاقية لتوثيق ونشر نتائج البحوث على عاتق فريق البحث.

2. يجب أن تنال الأبحاث العلمية الكثير من الفحص والمراجعة حتي يتم التحقق من توافر المعايير العالمية المعترف بها الخاصة بالتوثيق والنشر للتحكم في جودة الأعمال العلمية المقدمة للنشر.
 3. لا يجوز إطلاقاً الإساءة لسمعة أي من الخاضعين للبحث عند نشر وتوثيق نتائج البحث مع المحافظة على الجوانب السرية.
 4. على محرري المجلات العلمية نشر الأبحاث عالية الجودة، لذا يجب أن تستند معايير الجودة علي منهجية وطريقة كتابة علمية واضحة وحسب شروط النشر بهذه المجلات.
 5. علي المحررين والمراجعين (المقيمين) أن يتحملوا مسؤولية سرية المعلومات والأوراق العلمية المكلفين بمراجعتها وعدم استخدام الأفكار أو النظريات أو النتائج قبل النشر.
 6. علي المحررين والمراجعين (المقيمين) العدل والفصل فيما إذا كان البحث المقدم صالحاً للنشر أن يتحملوا مسؤولية إصدار قرارات عادلة وموضوعية.
- ورقة استرشادية عن كيفية تغطية النواحي الأخلاقية في البحوث الطبية
بمختلف أنواعها

يجب أن تضمن خطة البحث المقترح المعروضة على لجنة الأخلاقيات الطبية ما يفيد المطابقة لقواعد أخلاقيات المهنة وهناك نوعان من المتطلبات، أولهما يتعلق بمضمون البحث والثاني إجرائي يتصل أساسا بالقبول.

أولاً: المتطلبات في المضمون (Substantive Ethics)

1. الالتزام بالقواعد العلمية العامة في تصميم البحوث وإجرائها وأن يكون البحث مبنياً على معرفة تامة للمتوفرات العلمية في الموضوع، وذلك لضمان توفر الجدوى من إجرائه.
2. أن يجرى بواسطة المؤهلين على القيام بالتدخل الطبي المطلوب، وبعد تدريبهم إذا لزم ذلك.
3. عدم توفر بديل للتدخل الطبي محل البحث (تشخيصاً أو علاجياً) مساو له، أو يفضله في الأثر. بل يجب أن يكون للتدخل المطلوب احتمال التميز على ما هو موجود، ما يبرز أخلاقياً تجربة الجديد.
4. إجراء التجربة على الإنسان يجب أن يكون سبقته تجربة على حيوانات التجارب في كثير من الأحيان.
5. تحديد الفوائد التي تعود على المرضى والأصحاء المشاركين في البحث.
6. أن يؤخذ في الاعتبار الآثار الجانبية والمخاطر التي قد يتعرض لها المشاركون، وطرق اكتشافها ومعالجتها، ويجب أن تفوق المنفعة احتمال الأضرار.
7. يذكر في مشروع البحث الوسائل المتبعة نحو احترام خصوصية وسرية المعلومات التي يحصل عليها الباحث للمشاركين بالبحث سواء حول التاريخ المرضي أو الفحص السريري أو المعمل.
8. عدم التعارض مع القواعد الدينية والقانونية والأعراف الاجتماعية الثابتة.
9. عدم الإضرار بسلامة البيئة وعدم تلوثها.
10. أن يؤخذ في الاعتبار فائدة البحث للمجتمع الذي ينتمي إليه المشاركون، فلا تجري في بلادنا أبحاث تخدم بلدان أخرى، أو تجري على قطاع في المجتمع (كالفقراء أو المساجين) وتخدم نتائجها قطاعاً اجتماعياً آخر.

11. يرد في المشروع البحثي ما يفيد العمل على الاحتفاظ بملف كامل لكل مشارك في البحث يرجع إليه عند الحاجة.

ثانياً: المتطلبات الإجرائية (Procedural Ethics) وتشتمل على جزئين:

1. بيان وصفي للبحث يصف الدراسة المقترحة ومواصفات المشاركين فيها.

2. موافقة مستنيرة على المشاركة التي يوقعها كل مشارك بعد الاطلاع على البيان السابق.

3. لا يجوز البدء في البحث إلا بعد أخذ موافقة لجنة أخلاقيات البحث كتابياً.

ويشمل البيان الوصفي للبحث أو الوثيقة (statement) والذي يطلع عليه المشاركون قبولهم للمشاركة، على النقاط التالية:

أولاً: في حالة إجراء البحث على البشر

1. الغرض الذي من أجله يجري البحث، والسبب الذي من أجله دعي المشاركون للمشاركة.

2. وصف مرتب لخطوات الدراسة، ودور المشارك فيها وماذا سيطلب منه في مراحل المعالجة والمتابعة.

3. القواعد والشروط التي على أساسها تم قبول واستبعاد المشاركين في البحث.

4. المدة الزمنية التي سيعتزم إجراء البحث من خلالها وتحديد الشواهد التي سيتم عندها التوقف من استكمال البحث.

5. بيان الفوائد المحتملة للمشاركة في البحث.

6. بيان المضايقات والتداعيات الجانبية (Side effects) المحتملة من المعالجة محل البحث سواء كانت اجتماعية أو جسمانية أو نفسية.
7. التعويض عن المشقة مثل دفع بدل التغيب عن العمل أو المواصلات المستخدمة للحضور للمتابعة إذا كان ذلك لخدمة البحث وليس ضرورياً للمعالجة. (ولا يصح دفع مقابل لاحتمال ضرر صحي والذي يجب أن يمنع إجراء البحث أساساً) وعند عدم دفع أي مقابل مادي للمشاركين يذكر ذلك.
8. يذكر نص واضح على ضمان سرية المعلومات، أو بيان الأشخاص الذين يمكن أن يطلعوا على المعلومات الناتجة من البحث.
9. يذكر بنص واضح بأن المشاركة في البحث غير ملزمة، وماذا سيتبع مع المريض إذا رفض المشاركة من حيث توفير العلاج البديل، فلا يصح أن يكون رفض المشاركة في الدراسة سبباً لحجب أي خدمة طبية.
10. يذكر بنص واضح أن للمشاركة أو المشارك الحق في الانسحاب من البحث دون أي مترتبات. وللمشاركة أو المشارك الحق في الاحتفاظ بهذه الوثيقة.

ثانياً: في حالة إجراء البحث على حيوانات التجارب

1. تحديد الغرض العلمي بوضوح الذي من أجله يتم إجراء البحث على الحيوانات
2. تحديد نوعية الحيوانات التي يتم إجراء البحث عليها وأفضلية اختيار الحيوانات الأقل رقيماً من الحيوانات الأكثر رقيماً (مثل الفئران أفضل من الأرانب).

3. اختيار أقل عدد من الحيوانات يمكن أن يتم إجراء البحث عليها وألا يتجاوز عدد الحيوانات التي يشملها البحث العدد المقترح بخطة البحث.
4. ضمان عدم التسبب بحدوث آلام للحيوانات التي يشملها البحث واتخاذ كافة الإجراءات التي سيتم أتباعها لتقليل الألم للحيوانات وأن يكون ذلك مدعماً بالمراجع العلمية الكافية.
5. في حالة توقع حدوث آلام مزمّنة، يتم توضيح الخطوات التي يتم إتباعها للقتل الرحيم لهذه الحيوانات على أن يكون مدعماً أيضاً بالمراجع العلمية الكافية.
6. التخلص من الحيوانات النافقة ودفنها بصورة صحية وأخلاقية.
7. في حالة إجراء تدخلات جراحية للحيوانات، يلزم توضيح التخدير والمضادات الحيوية والأدوية التي سيتم استخدامها وتوضيح العناية التي سيتم تقديمها بعد الجراحة.
8. عدم استخدام نفس الحيوان لإجراء أكثر من تجربة أو اشتراكه في أكثر من بحث.

استمارة الموافقة المستنيرة على المشاركة في البحث

(Informed Consent)

شروط الحصول على الموافقة المستنيرة للبحوث على البشر:

1. لا يجوز مباشرة أي بحث علمي (طبي) على البشر قبل الحصول على الموافقة المستنيرة منهم أو من الوصي عليهم حسب الإجراءات المعتمدة من لجنة الأخلاقيات بالكلية.
2. علي الباحث الرئيسي إرفاق نموذج الموافقة المستنيرة (المعد من قبل لجنة الأخلاقيات بالكلية) بعد استكمال بياناته وتقديمه مع مقترحه البحثي إلى لجنة الأخلاقيات بالكلية للنظر فيه من الجوانب الأخلاقية.
3. لا يجوز للباحث الرئيسي ولا للباحثين المشتركين معه تقديم أي مستند أو نموذج غير المعتمد من قبل لجنة الأخلاقيات بالكلية للحصول على الموافقة المستنيرة.

4. علي الباحث الرئيسي توضيح جميع المعلومات الواردة في مشروع بحثه لكل من سيجري عليه البحث، على أن تتضمن المعلومات الغرض من البحث وأي مخاطر محتمله أو منفعة متوقعة من البحث في حال وجودها. وهذه تكون في ورقة أخرى، ويجب أن تكون مختصرة وتشمل:

- غرض البحث.

- خطوات البحث.

- احتمالات المتاعب والتداعيات الجانبية سواء الصحية أو النفسية.

- الفوائد المحتملة سواء للمشاركين أو لتنمية مهارات الباحث.

- مترتبات عدم المشاركة.

5. هذه الموافقة يجب أن يوقعها المشارك أو المشاركة، وعندما يكون المشارك أميا يوقع الباحث على عبارة أنه قام بقراءة وإعلام المشارك بنص الوثيقة ووافق المشارك على المشاركة، ويحتفظ باستمارة لكل مشارك.

6. عند عدم اكتمال أهلية المشارك يوقع ولي أمره، وهذا يحدث بالنسبة لغير البالغين والفاقدين للوعي.

7. بالنسبة لمشاركة السيدات الحوامل في البحث يجب أن يوقع الزوج متضامنا مع زوجته بموافقتها على مشاركة زوجته الحامل في البحث.

ثم تنتهي الموافقة بالعبارات التالية: "لقد قرأت المعلومات السابقة، وكانت لي الفرصة للسؤال عما أريد وأجيببت أسئلتني جميعا وبما أَرْضاني. وأوافق بكامل اختياري على المشاركة في هذه الدراسة، وأفهم أنه من حقي التوقف عن المشاركة فيها في أي وقت لاحق دون أن يؤثر ذلك على الخدمة الطبية

المقدمة لي, على أن تحاط النتائج المترتبة على هذه الدراسة بالسرية الكاملة ولا تستخدم لغرض آخر غير البحث العلمي".

العقوبات والضوابط الأخلاقية

1. في حالة التبليغ عن أي سوء سلوك علمي مخالف لما ورد في أحكام هذا الميثاق، على الكلية تشكيل مجلس للتحقيق في الواقعة مكون من أعضاء هيئة التدريس في وجود مستشار قانوني.
2. تنفيذ العقوبات تبقي ضمن اختصاص مجلس الكلية.
3. تنفيذ أحكام وإجراءات التأديب بشأن المخالفين من طلبة الدراسات العليا تجري كما نصت عليها أحكام لائحة الدراسات العليا.



استمارة الموافقة المستنيرة على المشاركة في البحث

أقر بأنني قد أطلعت علي بيان مفصل عن البحث المقدم من الباحث وأوافق طوعية على الاشتراك في هذا البحث الذي يهدف إلى دراسة:

.....
 وذلك في الفترة من / / إلى / / وقد تم إفادتي
 بخطوات البحث والفوائد المترتبة عليها وهي:

.....

وانه تم إبلاغي على احتمالات المتاعب التي يرد حدوثها من الدراسة وهي:

.....
 وتم إبلاغي بالبدائل التي سيتم إتباعها عند حدوث هذه المخاطر وهي:

.....

أفهم أن مشاركتي في هذا البحث تطوعية وأعلم أنه يحق لي الانسحاب متي قررت ذلك دون أن يؤثر على الرعاية الطبية التي أتلقيها بشكل طبيعي وأفهم أيضا أنه يحق لمباحث الدراسة الرئيسي إنهاء مشاركتي حسب ما يراه مناسبا لي. وأفهم أيضا أن عدم الالتزام بإجراءات البحث ومواعيد الزيارات قد يتسبب في إنهاء مشاركتي في الدراسة على أن

تحاط النتائج المترتبة على هذه الدراسة بالسرية الكاملة ولا تستخدم لغرض آخر غير البحث العلمي.

لقد قرأت المعلومات السابقة أو تليت على وكانت لي الفرصة لطرح الأسئلة وقد كنت راض عن التفسيرات التي تلقيتها، وأوافق بكامل اختياري على المشاركة في هذا البحث.

أسم الباحث الرئيسي: أسم المشارك:
 رقم الهاتف: رقم الهاتف:
 التاريخ: العنوان:
 التوقيع: التوقيع:



نموذج الموافقة على إجراء بحث علمي

Approval NO	
Date	

الجزء الأول: معلومات الباحث: (Principal investigator)

الباحث الرئيسي	البريد الإلكتروني
التخصص	جهة العمل
رقم الهاتف	

الصفة	طالب دراسات عليا	عضو هيئة تدريس	غير ذلك
-------	------------------	----------------	---------

الباحثون المشاركون (Co-investigators)

الاسم			
الدرجة العلمية			
التخصص			
دور الباحث			

الجزء الثاني: معلومات البحث (Research information)

عنوان البحث أو الدراسة مرفق بصورة من ملخص البحث (Research title)

--

أهداف البحث : (Research aims according to proposal)

--

منهجية البحث (Study design)

--

المستهدف من البحث (The research subjects belong to any of the following categories)

☐ أشخاص ☐ تجميع معلومات ☐ أدوية ☐ حيوانات ☐ اختبارات معملية ☐ مواد كيميائية ☐ معلومات متوفرة
☐ استبيان ☐ غير ذلك/أذكرها

هل توجد أي أعراض جانبية متوقعة حدوثها خلال إجراء الدراسة أو البحث:

☐ نعم ☐ لا ☐ في حال

حدوثها ماهي، طريقة التعامل معها:

الفئة المستهدفة في الدراسة أو البحث: عددها نوعها

الأعمار المستهدفة

أدوات البحث: (Research tools)

استبانة	مقابلة شخصية	دراسة معملية	دراسة سريرية	أدوات أخرى، يرجي التحديد
---------	--------------	--------------	--------------	-----------------------------

هل يكلف البحث أي عبء مالي على المشارك أو المتطوع؟ ☐ نعم ☐ لا

أذكر مكان إجراء البحث أو الدراسة: location of recruitment of the study sample

الجامعات	المدارس	المستشفيات	المؤسسات	أخرى، يرجى التحديد
----------	---------	------------	----------	-----------------------

خصائص الفئة المسموح لها الاشتراك في البحث (Inclusion criteria of research subjects)

--

خصائص الفئة المستثناة من الاشتراك في البحث (Exclusion criteria of research subjects)

--

أذكر كيفية حفظ المعلومات ومدة حفظها وكيفية التخلص منها

--

أذكر كيفية حفظ العينات ومدة حفظها وكيفية التخلص منها

--

مدة الدراسة (Duration of the study)

التاريخ المتوقع لانتهاء الدراسة (...../...../.....)	التاريخ المتوقع لبدء الدراسة (...../...../.....)
--	---

الجزء الثالث: كيفية الموافقة على المشاركة في البحث أو الدراسة والسرية

هل كل الأمور اللازمة لحفظ الخصوصية والسرية للأفراد في هذا البحث مأخوذة بعين الاعتبار: ☐ نعم ☐ لا

هل أخذ في الاعتبار أخذ موافقات من المشاركين أو المتطوعين أو أولياء أمورهم: ☐ نعم ☐ لا

طريقة الموافقة على المشاركة في البحث أو الدراسة: ☐ كتابة ☐ شفاهية ☐ ضمنية ☐ طرق أخرى.

الجزء الرابع: أخلاقيات عامة يجب على الباحث التعهد والالتزام بها

هل تم الأخذ بالاعتبار الالتزام بنزاهة البحث (الأخلاق والأمانة والمصادقية): ☐ نعم ☐ لا

هل لدى المشارك الحق في الانسحاب من البحث في أي وقت كان: ☐ نعم ☐ لا

هل لدى المشارك الحق في رفض المشاركة أو الإجابة عن بعض الأسئلة الخاصة أو الحساسة: ☐ نعم ☐ لا

- هل لدى المشارك الحق في معرفة المعلومات والنتائج والرد على أسئلتهم : ☐ نعم ☐ لا
- الالتزام بعدم وقوع أي ضرر أو أذى بالمشاركين سواء كان جسدياً أو معنوياً: ☐ نعم ☐ لا
- هل تم الأخذ بعين الاعتبار والالتزام بجميع اللوائح والقوانين المؤسساتية المحلية والدولية والأعراف بهذا الخصوص: ☐ نعم ☐ لا
- هل تم الأخذ بالاعتبارات الضرورية واللازمة في مراعاة حقوق الحيوان المتعارف عليها : ☐ نعم ☐ لا

أقر بأن جميع المعلومات التي ذكرتها في النموذج هي صحيحة

اسم الباحث	
التوقيع	
التاريخ	

إقرار:

عدم نشر معلومات مغلوبة غير دقيقة قد تؤثر سلباً على علاقات الدولة مع الدول الأخرى والمنظمات أو المؤسسات أو الشخصيات.

عدم نشر معلومات مغلوبة غير دقيقة في حال كان البحث عن شخصية رسمية أو اعتبارية أو دولة أو منظمة أو مؤسسة حكومية،

الحفاظ على سمعة الشخصيات التي سيتناولها المشروع البحثي.

الالتزام بحماية الملكية الفكرية، وعدم تعارضها مع الأنظمة والتعليمات.

عدم تغيير إجراءات البحث، أو تعديل بنود الأدوات التي وافقت عليها اللجنة، وفي حالة تعديلها أو إضافة أدوات أخرى يتم الرفع بطلب جديد للموافقة على التعديل.

في حال إجراء أبحاث على القاصرين، بما في ذلك المقابلة والتسجيل الصوتي والمرئي، أتعهد بأخذ موافقة أولياء الأمور، وجهة التطبيق قبل البدء في التطبيق.

أخذ موافقة المشاركين وعدم إجبارهم على المشاركة، والالتزام بسرية معلومات المشاركين (أفراد العينة)، وعدم استخدامها لغير أغراض البحث العلمي، والتأكد من إزالة ما يشير لشخصيات المفحوصين عند التخلص من وثائق البحث.

الجزء الخامس: قرار اللجنة

1. يقبل البحث من الناحية الأخلاقية بدون شروط ☐
2. يقبل البحث من الناحية الأخلاقية بشروط هي:

اسم عضو أو أعضاء لجنة أخلاقيات البحث
العلمي الذي قام بالمرجعة والتدقيق

رئيس لجنة أخلاقيات البحث العلمي

Faculty of Dentistry
Scientific Research Ethics
Committee
(SREC)
Benghazi- Libya



جامعة بنغازي
كلية طب وجراحة الفم
والأسنان
لجنة أخلاقيات البحث العلمي
بنغازي - ليبيا

Approval NO:

Date:

جامعة بنغازي
كلية طب وجراحة الفم والأسنان - بنغازي-ليبيا
موافقة على إجراء بحث علمي

عنوان البحث:

.....

.....

أسم الباحث أو الباحث الفعليين:

أسم المشرف أو المشرفين على البحث:

تمت الموافقة من لجنة أخلاقيات البحث العلمي بالكلية على إجراء هذا البحث (الدراسة) وذلك بعد تعبئة
النماذج الخاصة بذلك البحث (الدراسة) والتعهد المُعد بخصوص معايير أخلاقيات البحث العلمي والتوقيع
عليها من قبل الباحث.

رئيس لجنة أخلاقيات البحث العلمي بالكلية

.....

التاريخ:

صورة لكلا من:

- مكتب العميد
- قسم ضمان الجودة وتقييم الأداء
- مكتب التوثيق والمعلومات
- للمعني
- ملف اللجنة

University of Benghazi
Faculty of Dentistry
Scientific Research Ethics Committee
(SREC)
Benghazi - Libya



جامعة بنغازي
كلية طب وجراحة الفم
لجنة أخلاقيات البحث
العلمي بالكلية
بنغازي - ليبيا

Approval NO:

Date:

University of Benghazi
Faculty of Dentistry
Benghazi - Libya
Ethical Approval Form for Scientific Research

Title of the Project :

.....
.....

Name of the Principle Researcher/s:

.....

Name of the Supervisor/s:.....

This research project has been reviewed and approved by the Scientific Research Ethics Committee of the Faculty of Dentistry, Benghazi Libya. After all forms related to this research, including the pledge for research ethics, have been completed and signed by the researcher/s.

Head of the Scientific Research Ethics Committee (SREC)

.....

Date:

صورة إلى
- مكتب العميد
- قسم ضمان الجودة وتقييم الأداء
- مكتب التوثيق والمعلومات
- للمعني

University of Benghazi
Faculty of Dentistry
Scientific Research
Ethics Committee CS
(SREC)
Benghazi - Libya



جامعة بنغازي
كلية طب وجراحة الفم
لجنة أخلاقيات البحث
العلمي بالكلية
بنغازي - ليبيا

Approval NO :

Date:

كلية طب وجراحة الفم والأسنان - جامعة بنغازي
التعهد بالالتزام بمعايير وضوابط أخلاقيات البحث العلمي

أتعهد بي

1. الالتزام بنزاهة البحث (الأخلاق والأمانة والمصادقية).
2. حق المشارك بالبحث في رفض المشاركة أو الإجابة عن بعض الاسئلة الحساسة والخاصة.
3. الحصول على الموافقة المسبقة من الشخص بمحض إرادته.
4. الحصول على موافقة ولي الأمر أو المسؤول إن كان قاصراً أو أقل من 18 سنة.
5. حق المشارك في الانسحاب من البحث في أي وقت كان.
6. حق المشارك في معرفة المعلومات والنتائج والرد على اسئلتهم.
7. عدم تكلفة المشارك بأية تكاليف مادية.
8. عدم ايقاع اي ضرر أو اذى بالمشاركين سواءً كان جسدياً أو معنوياً.
9. حماية الخصوصية للفرد وسلامته.
10. الحفاظ على سرية المعلومات للأفراد.
11. الأخذ بعين الاعتبار والالتزام بجميع الجوانب الدينية واللوائح والقوانين المؤسساتية العملية والدولية والأعراف بهذا الخصوص.
12. يتعهد الباحث بعدم تكرار البحث المذكور أعلاه في السابق ما لم يمر عليه فترة زمنية تتعدى خمس سنوات.
13. مراعاة حقوق الحيوان المتعارف عليها.

أسم الباحث:

التوقيع:

التاريخ:

- صورة لملف اللجنة
- صورة للمعني



.....

Authors Affiliations

1.1. Background of the study:

This image shows a full page of primary-ruled paper. It features ten evenly spaced horizontal rows, each consisting of two parallel dotted lines. The paper is otherwise blank, with no margins, text, or other markings.

.....

.....

.....

1.3. Research question:

.....

.....

.....

1.4. Research Aims and Objectives:

.....

.....

.....

1.5. Study Significance (Why it’s important?):

.....

.....

.....

1.6. Impact of the Study/Research:

.....

.....

.....

2. Research Methodology:

2.1. Study Design:

.....

.....

2.2. StudyPopulation:

.....

.....

2.3. Study Location:

.....

.....

2.4. Subject Criteria:

.....

.....

2.4.1. Inclusion Criteria:

.....
.....
.....

2.4.2. Exclusion Criteria:

.....
.....

2.5. Statistical Analysis:

.....
.....

3. References:

.....
.....

المراجع

1. وثيقة أخلاقيات البحث العلمي جامعة طنطا- (2018): لجنة أخلاقيات البحث العلمي: (tanta.edu.eg).
2. وثيقة أخلاقيات البحث العلمي -جامعة طرابلس- (2017) :
Research Ethics Committee Document Tripoli University pdf
- Search (bing.com)
3. ميثاق أخلاقيات البحث العلمي-جامعة سبها - (2019 يوليو).
Scientific Research Ethics Committee - Sabha University | Leave
it to the University
4. أخلاقيات البحث العلمي-جامعة عين شمس-(2012)
Ethics of Scientific Research (asu.edu.eg)

