

2026

كلية الطب البشري
FACULTY OF MEDICINE



Benha University

وثيقة أخلاقيات البحث العلمي

2026



المحتوي

المقدمة

الرسالة

تشكيل اللجنة

تكوين اللجنة

قواعد الاستبعاد والعزل

التعامل مع تضارب المصالح

مسؤوليات ومهام اللجنة

انعقاد اللجنة

القواعد الارشادية الدولية للاخلاقيات في مجال البحوث الطبية

وثيقة الموافقة المستبيرة

القواعد الارشادية للجنة اخلاقيات البحث العلمي بكلية طب بنها



٢٤٩٢

((((وثيقة أخلاقيات البحث العلمي)))

- شهدت السنوات القليلة الماضية تقدماً سريعاً في جميع مجالات البحوث العلمية سواء البحوث الأكاديمية أو البحوث التطبيقية على السواء. ونتيجة إلى تطرق الأبحاث إلى موضوعات مثيرة للجدل أحياناً تزايدت الحاجة إلى إنشاء وتفعيل لجان متخصصة لمراقبة البحوث العلمية في كل مراحلها سواء أثناء الإعداد لها أو تنفيذها ثم نشر نتائجها. من حيث التزام هذه البحوث بالجوانب الأخلاقية وحتى تتأكد من أن كل البحوث التي تجرى في الكلية تتسم بالمصداقية والقيمة العلمية والاجتماعية، وأن يتم ذلك في إطار أخلاقي يتم فيه إحترام قيم المجتمع الأكاديمي والمدني. لذلك فإن إنشاء وتفعيل هذه اللجان أصبح ملحاً وذلك لأن هناك طلباً متزايداً من الدوريات العلمية المتخصصة إلى ما يفيد أن البحث المتقدم للنشر قد تمت إجازته من لجنة أخلاقيات البحث العلمي بالمؤسسة كشرط لقبول ذلك البحث للنشر.
- وبناء على كل ما سبق فإن كلية الطب جامعة بنها نظرا للكّم الهائل من الابحاث العلمية التي تجري بها محليا وعالميا قد قررت إنشاء وتفعيل لجنة لأخلاقيات البحث العلمي بالكلية لضمان مراقبة تنفيذ القواعد والضوابط الأخلاقية للبحوث التي تجري بها.

الرسالة

- أن تتميز جميع الأبحاث العلمية التي تجري في كلية الطب جامعة بنها بمواكبتها لكل حديث ومتجدد في مجال الطب وان تلبي احتياجات المجتمع الحقيقية وان تتم حسب للضوابط الأخلاقية العالمية التي تحكم إجراء ونشر هذه البحوث العلمية

تشكيل اللجنة

تشكيل اللجنة كلاً من :-

- رئيس اللجنة: يكون من أحد اعضاء هيئة التدريس ومن له خبرة في البحث العلمي واسبس اخلاقيات البحث العلمي ويكون مسنولا عن جميع اعمال اللجنة من جدول الاعمال والاتصال بالاعضاء والدعوة للاجتماعات وما يستجد.
- المقرر: يتم انتخاب احد الاعضاء المختارين في اول اجتماع للجنة ويقوم بمساعدة الرئيس في القيام بمسئولياته والقيام بمهامه في حالة غيابه.
- الاعضاء: من سبعة الي احد عشر عضوا من اعضاء هيئة التدريس بالكلية ورئيس قسم الدراسات العليا بالكلية بالإضافة الي ممثل للمجتمع المدني وممثل للشئون القانونية ويتم اختيار الاعضاء طبقا للقواعد الاتية :-

١ - الخبرة العلمية والاكاديمية في مجال البحوث واخلاقيات البحث العلمي.

٢ - ان يكون هناك توازن في اختيار الاعضاء من ناحية الجنس والدرجات الاكاديمية.

٣ - حسن السمعة والسلوك .



٤. ان يوافق على التوقيع على اقرار بالحفاظ على سرية الاجتماعات والمشاورات والمعلومات عن المشروعات البحثية وما قد يتعلق بهذا الامر.
٥. ان يوافق على ان يلتزم بمتطلبات التعلم والتدريب في هذا المجال.

تكوين اللجنة

يكون اختيار النواة الاولى للجنة بالاختيار المباشر للرئيس على ان يعاد تكوين اللجنة كل ثلاثة اعوام باعادة اختيار اعضاء اللجنة او باستبدال بعض الاعضاء وضم اعضاء جدد في حالة الضرورة على ان يقوم الاعضاء الراغبين في عدم الاستمرار قبل نهاية المدة بارسال خطاب مكتوب بالاعتذار للرئيس قبل الميعاد بشهرين على الاقل لافساح المجال لاختيار عضو اخر.

قواعد الاستبعاد والعزل

- يستبعد العضو من عضوية اللجنة في الحالات الآتية :-
١. عدم حضور ثلاث جلسات متتالية بدون تصريح من الرئيس
 ٢. عدم الحفاظ على سرية الاجتماعات والمشاورات والمعلومات عن الابحاث وما قد يتعلق بهذا الامر.
 ٣. الاهمال في مراجعة البروتوكولات المطلوبة منه.
 ٤. يكون الاستبعاد بموافقة اغلبية اعضاء اللجنة.

التعامل مع تضارب المصالح

يحظر أن يعهد بتحكيم البحث إلى أي من اعضاء اللجنة ممن يكون له اي علاقة بالبحث من حيث الاشراف أو الاشتراك في اجراء البحث أو تمويله كما يحظر أن يعهد بتحكيم البحث إلى أي من اعضاء اللجنة من له مصلحة أو علاقة بالشركة أو الجهة الممولة للبحث.

مسؤوليات ومهام اللجنة

١. مراجعة كل بروتوكولات الابحاث العلمية بالكلية من حيث مطابقتها لاخلاقيات البحوث العلمية .
٢. للجنة الحق في الموافقة او طلب تعديل او وقف اي بروتوكول لاي بحث بما يترتب عليه قبول تنفيذ البحث او رفضه في بدايته او اثناء اجراءه بما يقلل المخاطر والاضرار المحتملة على الاشخاص او غير ذلك مما يشملهم البحث.



ألية مراجعة بروتوكولات الابحاث:

تراجع اللجنة البحث من الناحية العلمية والأخلاقية وخاصة الابحاث المتضمنة اجراء بحوث علي بشر حيث أنها قد تعرضهم لمخاطر لذا فتقوم لجنة اخلاقيات البحث العلمي بدراسة كل من الجوانب العلمية والأخلاقية في البحث المقترح وكذلك تقوم اللجنة بدراسة نصوص مراقبة البيانات وقواعد السلامة. وإذا وجدت اللجنة أن مقترح البحث سليم من الناحية العلمية، وان المخاطر المحتملة المعروفة أو غير المعروفة التي تهدد الحالات تبررها الفوائد المتوقعة المباشرة وغير المباشرة، وان الأساليب المقترحة للبحث سوف تقلل الضرر إلى الحد الأدنى وتعظم الفائدة ويتعين على اللجنة حينئذ أن تحدد عما إذا كانت الإجراءات المقترحة للحصول على الموافقة المعطنة مرضية وان الاجراءات المقترحة لاختيار الحالات منصفة وتقوم اللجنة بدراسة مؤهلات الباحثين، بما في ذلك خلفيتهم عن مبادئ الممارسة البحثية، وظروف ومكان اجراء البحث بقصد ضمان الأداء الآمن للتجربة وتراجع اجراءات الاحتفاظ بسجلات للقرارات واتخاذ التدابير لمتابعة تنفيذ البحث و تلتزم اللجنة الباحثين بضمان حقوق المرضى بتوفير الرعاية الصحية حتى بعد انتهاء البحث. وتتأكد اللجنة من عدم وجود أعباء مالية على الخاضعين للبحث. وتضمن توفير البيئة المناسبة لإجراء البحوث بكفاءة و فعالية.

كما تتأكد من سلامة مصادر التمويل وابتعادها عن مواطن الشبهات وتلتزم اللجنة الباحث بالمحافظة على سرية وامن المعلومات وتتأكد من ان نوعية البحث تحقق أهدافه المعلن عنها من حيث تطوير وسائل الوقاية والتشخيص والعلاج وتتأكد من أن لا يكون قصد الباحث مجرد الفضول العلمي.

علي اللجنة ان تتأكد من أن الباحثين والكلية ملتزمة بكافة المعايير والضوابط الأخلاقية والقيم الإسلامية والاجتماعية والمدنية لإجراء البحوث الصحية. وأن تتأكد من أن جهة التمويل أو الدعم المادي ليس لها أي تدخل في نتائج البحث أو أسلوب تنفيذه. وأن تراعى هذه الجهة ضمان حقوق الخاضعين للبحث و المحافظة على كرامتهم وخصوصياتهم. وأن تتحقق من أن مشروع البحث قد استوفى جميع متطلبات البحوث العلمية والأخلاقية وأن تتأكد من أن مخرجات البحث ليس لها عواقب وخيمة على الفرد أو الأمة أو الدين و أن نتائجه ذات مردود ايجابي.

انعقاد اللجنة

تعقد اللجنة مرة كل نهاية كل شهر على الاقل وذلك قبيل انعقاد لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية ويتطلب حضور نصف اعضاء اللجنة على الاقل على الا يكونوا من نفس التخصص او الجنس وعضو على الاقل من خارج الجامعة.

القواعد الإرشادية الدولية للأخلاقيات في مجال البحوث الطبية

البحث هو جهد علمي منهجي يبذل للتوصل إلى حقيقة علمية مسخرة في مصلحة البشر بواسطة أساليب الملاحظة والاستدلال العلمي ويشمل البحث كل الدراسات الطبية والسلوكية المرتبطة بالصحة الإنسانية.



4

ويجب أن تتم جميع الأبحاث المتضمنه لحالات دراسة بشرية وفقا لثلاثة مبادئ رئيسية تتعلق بأداب المهنة وهي :-

احترام الأشخاص والمنفعة والعدل وأن يسهم البحث في إثراء المعرفة الصحي وأن يكون له أثر إيجابي ملموس على مستوى تحسين الرعاية الصحية أو حل مشكلات الصحة وأن تفوق الفوائد المرجوة من البحث العلمي الأضرار المتوقع حدوثها للمريض أو المجتمع وأن تتفق وسائل البحث العلمي مع مبادئ الأخلاق وألا تكون الغاية النبيلة مبررة لوسيلة غير أخلاقية وألا تتعارض فرضية البحث ومخرجاته مع الإطار الأخلاقي ومبادئ حماية الإنسان و المجتمع الذي يعيشه.

ضوابط وشروط إجراء البحوث

أولاً: فيما يخص فريق البحث:

- أن يكون الباحث مؤهلاً على درجة عالية من الكفاءة التخصص للقيام بالبحث.
- أن يكون الباحث على معرفة تامة بالمادة العلمية في موضوع البحث المراد اجراؤه.
- أن يلتزم الباحث بالأسس العلمية والمنهجية في كافة مراحل البحث العلمي.
- أن يحترم الباحث حقوق الخاضعين للبحث وأن لا يهدر كرامتهم وأن يتم التعامل معهم بطريقة إنسانية دون انتقاص من قدرهم أو حقوقهم.
- أن لا يستغل حاجة الخاضعين للبحث أو المجتمع المالية أو الأدبية لإجراء البحث.
- أن يكون الباحث قد تأكد من إمكانية إجراء البحث لكافة مراحل بعد أن يتم تجربته على الحيوان فيما يخص البحوث السريرية.
- أن تتوفر لدى الباحث دراسة واقية عن المخاطر والأعباء التي يتعرض لها الفرد أو الجماعة ومقارنتها بالفوائد المتوقع الحصول عليها من البحث.
- أن يتعهد فريق البحث بتقديم المعلومات المناسبة الكاملة عن طبيعة البحث وغايته والفوائد المرجوة والمخاطر المتوقعة إلى الجهات الرسمية والمبحوثين
- أن يلتزم فريق البحث بكافة الأخلاقيات الإسلامية مثل الأمانة والصدق والشفافية والعدل.
- أن يلتزم فريق البحث في حفظ حق المساهمين في البحوث حقهم الأدبي عند نشر البحوث أو حقهم المادي عند الاتفاق على مقابل مادي لمساهماتهم
- 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



يجب أن تسلم جميع المقترحات الخاصة بإجراء الأبحاث العلمية إلى لجنة اخلاقيات البحث العلمي بهدف معاينة المزايا العلمية لهذه المقترحات ومدى تقبلها من الناحية الأخلاقية.

ويجب أن تكون لجنة المراجعة مستقلة عن فريق البحث ويتعين ألا تكون الفوائد المالية المباشرة أو غيرها من الفوائد المادية الأخرى التي قد تحصل عليها هذه اللجنة من خلال الأبحاث متوقفة على نتيجة المراجعة التي تقوم بها.

كما يجب على الباحث أن يحصل على موافقة أو تصريح من اللجنة قبل الشروع في البحث.

وينبغي أن تقوم لجنة اخلاقيات البحث العلمي بإجراء مزيد من الدراسة عند الضرورة أثناء عملية البحث بما في ذلك قياس درجة تقدم البحث. وقد تتلقى لجنة اخلاقيات البحث العلمي أموالاً نظير مراجعة البروتوكولات ولكن لا يجوز تحت أي ظرف من الظروف أن تتقدم أو تتقبل أية مبالغ للحصول على موافقة أو تصريح للبروتوكولات المقدمة.

ثالثاً: شروط الموافقة الكتابية المبينة على المعرفة

أن تشمل ورقة الإقرار كافة العناصر الأساسية التالية :

١. اسم وأهداف وطبيعة البحث والطرق البحثية التي ستستخدم في البحث والفوائد المتوقعة منها والمخاطر المحتملة

حدوثها ومدى إمكانية تأثيرها على الخاضعين وأن تكون كافة فقرات الإقرار مطبوعة بصورة واضحة ومفهومة.

٢. أن يلتزم الباحث بتعريف للدراسة عن كافة جوانب ومحتويات هذا الإقرار بطريقة ملائمة والتأكد من استيعابهم

لما ورد فيها قبل الإقرار والتوقيع والموافقة الكتابية

٣. 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

٤. 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.

٥. 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 .

٦. أن يكفل للخاضع للبحث الحق في الاطلاع على البيانات الخاصة به عند طلبها

٧. أن ينص على ان يتم توفير العلاج مجاناً لأنواع معينة من الإصابات المرتبطة بالبحث أو لمضاعفات متعلقة بالبحث،

٨. أن يكون الباحث مسئولاً عن ضمان الموافقة المعلنة من جانب كل حالة.

٩. تعيين على الشخص الذي يحصل على الموافقة المعلنة أن يكون على دراية جيدة بالبحث ولديه

١٠. القدرة على الرد على الأسئلة المتوقعة التي تطرحها الحالات وعليه أن يفرغ نفسه للإجابة عن الأسئلة التي تثار بناءً على

طلب الحالات



رابعاً: المشاركة في الأبحاث:

قد يتم تعويض حالات البحث عن مكاسبهم المفقودة وتكاليف السفر وغيرها من النفقات المتوقعة من جراء المشاركة في البحث؛ وقد يتلقون كذلك خدمات طبية مجانية وقد يتم أيضاً إعطاء مبالغ مالية للحالات خاصة هؤلاء الذين لا يتمتعون بفوائد مباشرة من عملية البحث، أو يتم تعويضهم بدلا من ذلك عن المضايقات التي يتضمنها البحث والوقت المستهلك فيه ولا ينبغي ألا تكون المبالغ كبيرة جداً وألا تكون الخدمات الطبية باهظة التكاليف

خامساً: الشخص الخاضع للبحث:

أن يكون كامل الأهلية في حالة تعذر ذلك يتم إجراء البحث بعد اخذ الموافقة والإذن من ولي الأمر.
ان يكون الشخص الخاضع للبحث على اطلاع تام بنوعية البحث ومراحله المختلفة وغاياته .
أن يطوع على المنافع المتوقعة والأخطار المحتملة أو أي أعراض جانبية.
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 .
أن لا يكون الدافع الأساسي للخضوع للبحث هو تحقيق كسب ماد

سادساً: شروط إجراء البحوث على القصر:

- لا يتم إجراء البحوث الصحية على القصر أو المعاقين أو ناقصي الأهلية في حالة إمكانية إجرائها على الأصحاء.
- 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 خاصاً بحالته المرضية أو الصحية
- يجب ان تكون طبيعة البحث السريري الذي يخضع له القصر أو المعاقين أو ناقصي الأهلية تحتم الاستعانة بهم وأن إجراء البحث خاص بحالتهم مع عدم إلحاق الضرر بهم.
- عند ضرورة إجراء البحث على القصر أو المعاقين أو فاقد الأهلية يتم إطلاع القيم أو الوصي على إبعاد البحث وأهميته ومضاعفاته وجميع جوانب البحث .
- يحترم رفض الطفل للمشاركة أو الاستمرار في البحث

سابعاً: شروط إجراء البحوث على المرأة و الحوامل و المرضعات:

- تنطبق الحوامل والمرضعات كافة شروط إجراء البحوث التي ذكرت
- يجب التأكيد على إطلاع الزوجين على طبيعة البحث ومكوناته ومضاعفاته المحتملة على الأم والجنين مع أخذ الموافقة الخطية المبنية على المعرفة من الزوجين



- يجب أن لا يحتمل إجراء البحث وجود مضاعفات على الجنين أو المولود يؤدي إلى حدوث تشوهات أو أي إعاقات أو عدم نمو أو وفاته حسب الحقائق العلمية الموثقة
- لا يجوز إطلاقاً إجراء البحوث على حوامل أو مرضعات في حالة إمكانية إجرائها على غيرهن.
- يتم إجراء البحوث على الحوامل في حالة وجود فائدة مرجوة أو حاصلة بصحة الأم أو الجنين .
- يتعين على الباحثين والمؤسسات الراعية للدراسات إجراء اختبار الحمل للمرأة التي ترغب في الاشتراك في الدراسة وتوفير وسائل فعالة لمنع الحمل قبل الشروع فيه وإذ كان توفير تلك الوسائل من الاستحالة
- يمكن لأسباب قانونية أو دينية فيتعين على الباحثين تجنب إشراك السيدات اللاتي وصلن الي سن
- الانجاب في الأبحاث التي تتزايد فيها نسبة او احتمال الخطورة عليهن

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

- على فريق البحث أن يتوخى تحقق وتوافر الأخلاق الإسلامية و المبادئ الإنسانية بما فيها حقوق الإنسان التي تتفق ومبادئ الإسلام عند إجراء البحوث على هذه الفئة من المجتمع .
- أن يتم توفير كافة الرعاية الصحية لهم أثناء إجراء البحوث وبعدها شأن عامة أفراد المجتمع.
- يحظر على فريق البحث القيام بطريقة إيجابية أو سلبية بأية أفعال تشكل مشاركة في عمليات التعذيب وغيرها من ضروب المعاملة القاسية أو اللاإنسانية أو التواطؤ أو التحريض على هذه الأفعال
- 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
- يحظر على فريق البحث المساعدة بأي معلومات تهدر الحياة بدعوى الشفقة أو الرحمة.
- 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 اخذ الموافقة .
- عند إجراء البحث يجب أن يتم اطلاع الجهة الرقابية البحثية واخذ الموافقة منها للقيام بالبحث .

تاسعاً: شروط إجراء البحوث على المجتمعات الفقيرة:

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



عاشرا: شروط إجراء البحوث على الأجنة:

الأصل في بحوث الأجنة الحظر مع مراعاة ما يلي:

- تحظر كافة البحوث والتجارب العلمية التي تتيح العبث بنظام المكونات الدقيقة للفترة الإنسانية
- يحظر على فريق البحث إجراء تجارب للأدوية والتقنيات على الأجنة قبل إفرازها من الجهة الرقابية والجهات المختصة
- تحريم إجراء أي نوع من الأبحاث على الأجنة داخل الأرحام .
- تحريم إجراء البحوث على الأجنة في حالة إمكانية حدوث خلط للأنساب أو احتمال تعرضها لمخاطر أو مضاعفات .

أحد عشر: شروط إجراء البحوث التي تنطوي على شبه اختلاط الأنساب:

عملية الإخصاب المساعد

- يجب أن تخضع جميع بحوث عمليات الإخصاب المساعد لكافة شروط إجراء البحوث والضوابط الشرعية والأخلاقية والمبادئ الإنسانية المتعارف عليها
- يجب أن تخضع بحوث عمليات الإخصاب المساعد فقط على بويضة الزوجة من نطفة الزوج داخل جسم الزوجة أو خارجه حالة قيام العلاقة الزوجية بينهما وللضوابط الأخلاقية التي تستهدف المحافظة على النسل البشري وعلاج العقم.
- يجب التأكد بكل دقة والحرص على عدم خلط الأنساب وعلى تحقق توافر المعايير القانونية الصادرة من الجهات المختصة عند إجراء البحوث.
- لا يجوز إجراء البحوث التي تنقل بويضات مخصبة لزرعها في أرحام نساء غير الأمهات الشرعيات لهذه البويضات المخصبة.
- يحظر إجراء البحوث التي تساعد أو تؤدي إلى إنشاء بنوك للبويضات أو الحيوانات المنوية أو الأجنة .

بحوث الاستنساخ:

- تحريم كل الحالات التي يقم فيها طرف ثالث على العلاقة الزوجية سواء أكان رحما أو بويضة أو حيوانا منويا أم خلية جسدية للاستنساخ.
- منع إجراء بحوث الاستنساخ البشري العادي (نقل نواة جسدية لبويضة منزوعة النواة). فان ظهرت مستقبلا حالات استثنائية فيتم عرضها لبيان حكمها الشرعي من جهة الجواز أو المنع.
- يجوز استنساخ الخلايا الجذعية (stem cells) للأغراض العلاجية .

اثنا عشر: بحوث الهندسة الوراثية :

- لا يجوز إجراء أي بحث أو القيام بأي معالجة أو تشخيص يتعلق بجينوم شخص ما إلا بعد إجراء تقييم صارم ومسبق للأخطار والفوائد المحتملة المرتبطة بهذه الأنشطة مع الالتزام بأحكام الشريعة في هذا الشأن والحصول على القبول المسبق والحر والواعي من الشخص المعني ، وفي حالة عدم أهليته للإعراب



عن هذا القبول يجب الحصول على القبول أو الإذن من وليه مع الحرص على المصلحة العليا للشخص المعني وفي حالة عدم أهلية الشخص المعني للتعبير عن قبوله لا يجوز إجراء أي بحث تتعلق بمجنيه (جينومه) ما لم يكن ذلك مفيدا لصحته فائدة مباشرة وبموافقة وليه.

- ينبغي احترام حق كل شخص في أن يقرر ما إذا كان يريد أو لا يريد أن يحاط علما بنتائج أي فحص وراثي أو بعواقبه.
- لا يجوز لأي بحث تتعلق بالمجين (الجينوم) البشري أو لأي من تطبيقات هذه البحوث ولا سيما في مجالات البيولوجيا وعلم الوراثة والطب أن تعلق على الالتزام بأحكام لشريعة الإسلامية واحترام حقوق الإنسان التي يعترف بها الإسلام ولا أن ينقص من الحريات الأساسية والكرامة الإنسانية لأي فرد أو مجموعة أفراد.

ثلاثة عشر: ضوابط تمويل البحوث:

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

اربعة عشر: شروط إجراء البحوث على الحيوان :

- العمل على تحقيق المبادئ الإسلامية بالرفق بالحيوان والإحسان إليه.
- أن تكون عملية إجراء البحوث لغرض مهم يبني عليه تقدم الطب.
- ألا يعذب الحيوان وأن يجنب الالم قدر الإمكان.
- ألا يكون قصد البحث مجرد الفضول العلمي.
- الحصول على إذن بإجراء التجارب على الحيوان من الجهات المختصة أو المسئولة في الكلية .

خمس عشرة: متى يتم إيقاف البحث :

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



- يوقف البحث في حالة أن تنطوي عليه شبهة اختلاط الأنساب أو المشاركة فيها بأيّة صورة.

سنة عشر : شروط التوثيق والنشر والإعلام :

تقع المسؤوليات الأخلاقية لتوفير ونشر نتائج البحوث على عاتق فريق البحث والكلية التابع لها عند النشر يجب أن يتم التحقق من توافر المعايير العالمية المعترف بها الخاصة بالتوثيق والنشر.
لا يجوز إطلاقاً الإساءة لسمعة أي من الخاضعين للبحث أو الكلية أو الجامعة عند نشر وتوثيق نتائج البحث مع المحافظة على الجوانب السرية.

سبعة عشر : تضارب المصالح :

- يتعين على كافة المراكز البحثية وضع القواعد والأدلة الإرشادية الواضحة لدرء تضارب المصالح
- يجب العمل على تجنب الصراعات عند إجراء البحوث ضماناً للموضوعية والشفافية و العدل والمحافظة على نزاهة فريق البحث والمؤسسة.
- يجب على فريق البحث عدم التصرف بالموارد المالية والامكانيات المتوفرة لإجراء البحوث إلا فيما خصص له من بنود الميزانية وأوجه الصرف.
- أن تكون مكافأة الباحث مقررة مسبقاً ومتفق عليها وعلى أسلوب صرفها واستحقاقها مع إيضاح الجهة الممولة لهذه المكافأة.
- حفاظاً على نزاهة وموضوعية النتائج، ينبغي استبعاد الأشخاص الذين لهم بالجهات المانحة أو الداعمة أو الممولة من المشاركة في البحث.
- على الباحثين أن يفضحوا عن أية صلات مادية مع الجهات التي تمول البحث أو التي يقومون بفحص منتجاتها، فينبغي عليهم أن يكشفوا عن صلاتهم المالية ومشاركتهم في الأنشطة التعليمية التي ترعاها تلك الشركات ومشاركتهم في المشاريع البحثية التي تمولها و يتعين أن يتم ذلك كتابة إلى المراكز البحثية والمؤسسات التابعين لها.
- يتعين على الكلية أن تشكل لجان مراجعة لدراسة الحالات المتعلقة بالروابط المالية مع المؤسسات التجارية.
- يحظر أن يعهد بتحكيم البحث إلى من له مصلحة أو علاقة بالشركة أو الجهة الممولة للبحث

ورقة استرشادية عن كيفية تغطية النواحي الأخلاقية في البحوث الطبية

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



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 (تشخيصياً 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 إكتشافها ومعالجتها ويجب أن تفوق المنفعة احتمال الأضرار
7. يذكر في مشروع البحث الوسائل المتبعة نحو إحترام 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 الإجتماعية الثابتة.
9. عدم الإضرار بسلامة البيئة وعدم تلوثها.
10. أن يؤخذ في الاعتبار فائدة البحث للمجتمع الذي ينتمى إليه المشاركون, فلا تجرى في بلادنا أبحاثاً تخدم بلادنا أخرى, أو تجرى على قطاع في المجتمع (كالفقراء أو المساجين) وتخدم نتائجها قطاعاً اجتماعياً آخر.
11. يرد في المشروع البحثي ما يفيد العمل على الإحتفاظ بملف كامل لكل مشارك في البحث يرجع إليه عند الحاجة.

ثانياً: المتطلبات الإجرائية : (Procedural Ethics)

وتشتمل على جزئين :

(أ) بيان وصفى للبحث يصف الدراسة المقترحة ومواصفات المشاركين فيها.

(ب) موافقة مستنيرة على المشاركة التي يوقعها كل مشارك بعد الإطلاع على البيان السابق.



ر
ر

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

أولاً: في حالة إجراء البحث على البشر

١. الغرض الذي من أجله يجري البحث, والسبب الذي من أجله دعى المشاركون للمشاركة.
٢. وصف مرتب لخطوات الدراسة, ودور المشارك فيها وماذا سيطلب منه في مراحل المعالجة والمتابعة.
٣. القواعد والشروط التي على أساسها تم قبول أو استبعاد المشاركين في البحث
٤. المدة الزمنية التي سيتم إجراء البحث من خلالها وتحديد الشواهد التي سيتم عندها التوقف من استكمال البحث.
٥. بيان الفوائد المحتملة للمشاركة في البحث.
٦. بيان المضايقات والتداعيات الجانبية (Side effects) المحتملة من المعالجة محل البحث سواء كانت إجتماعية أو جسمانية أو نفسية. وعند اللزوم يورد مقارنة مع مخاطر المداخلات والمعالجات الأخرى المستعملة حالياً, ووجه أفضلية المعالجة المقترحة عليها. وعند عدم إمكانية المقارنة مع البدائل الموجودة فيجب أن يذكر ذلك.
٧. 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 لإحتمال ضرر صحي والذي يجب أن يمنع إجراء البحث أساساً) وعند عدم دفع أي مقابل مادي للمشاركين يذكر ذلك.
٨. يذكر نص واضح على ضمان سرية المعلومات, أو بيان الأشخاص الذين يمكن أن يطلعوا على المعلومات الناتجة من البحث.
٩. 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.
١٠. يذكر بنص واضح أن للمشاركة أو المشارك الحق في الإنسحاب من البحث دون أي مترتبات. وللمشاركة أو المشارك الحق في الاحتفاظ بهذه الوثيقة.

ثانياً: في حالة إجراء البحث على حيوانات التجارب:

١. تحديد الغرض العلمي بوضوح الذي من أجله يتم إجراء البحث على الحيوانات
٢. تحديد نوعية الحيوانات التي يتم إجراء البحث عليها وأفضلية إختيار الحيوانات الأقل رقياً من الحيوانات الأكثر رقياً (مثل الفئران أفضل من الأرانب).



٢٤٩٢

3. إختيار أقل عدد من الحيوانات يمكن أن يتم إجراء البحث عليها والا 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 اتباعها لتقليل الألم للحيوانات وأن يكون ذلك مدعما بالمراجع العلمية الكافية.
5. في حالة توقع حدوث آلام مزمنة, يتم توضيح الخطوات التي يتم إتباعها للقتل الرحيم لهذه الحيوانات على أن يكون مدعما أيضا بالمراجع العلمية الكافية.
6. التخلص من الحيوانات النافقة ودفنها بصورة صحية وأخلاقية.
7. في حالة إجراء تداخلات 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 على المشاركة (Informed Consent):

وهذه تكون في ورقة أخرى, وتبدأ بما يفيد المعرفة للبيان السابق ويجب أن تكون مختصرة ومبوبة وتشمل:
غرض البحث

خطوات البحث

إحتمالات المتاعب والتداعيات الجانبية سواء الصحية أو النفسية

الفوائد المحتملة سواء للمشاركين أو لتنمية مهارات الباحث

مترتبات عدم المشاركة

ثم تنتهي الموافقة بالعبارات التالية :-

لقد قرأت المعلومات السابقة أو قرأت على, وكانت لي الفرصة للسؤال عما أريد وأجيببت أسئلتى جميعا وبما أرضائى. وأوافق بكامل إختيارى على المشاركة فى هذه الدراسة وأفهم أنه من حقى التوقف عن المشاركة فيها فى أى وقت لاحق دون أن يؤثر ذلك على الخدمة الطبية المقدمة لى, على أن تحاط النتائج المترتبة على هذه الدراسة بالسرية الكاملة ولا تستخدم لغرض آخر غير البحث العلمى ""
وهذه 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 باستمراره لكل مشارك وعند عدم إكمال أهلية المشارك يوقع ولي أمره وهذا يحدث بالنسبة لغير البالغين والفاقدين للوعي أو التميز. وبالنسبة لمشاركة السيدات الحوامل في البحث يجب أن يوقع الزوج متضامنا مع زوجته بموافقتها على مشاركة زوجته الحامل في البحث.





Informed Consent Template
نموذج الموافقة المستنيرة
(يملأ حالة اجراء بحث علمي على مشارك متطوع)

خاص لجنة اخلاقيات البحث العلمي

	اسم لجنة اخلاقيات البحث العلمي
	كود الدراسة:
	تاريخ موافقة لجنة اخلاقيات البحث العلمي:
بيانات أساسية:	
	عنوان بروتوكول الدراسة باللغة العربية:
	عنوان بروتوكول الدراسة باللغة الانجليزية:
	الباحثون / المؤسسة التابع لها: (يكتب أسماء المشرفين في حالة الرسائل العلمية):
	اسم الباحث الرئيسي / الاسم / الدرجة العلمية / التخصص:
	الجهة الراعية والممولة للبحث (اذا كان يطبق)

ethical.committee@fmed.bu.edu.egEmail

لجنة اخلاقيات البحث العلمي





عناصر الموافقة المستنيرة

يجب على الباحث استيفاء العناصر الاتية وفقا لبروتوكول الرسالة العلمية / البحث / المشروع البحثي:

	عوة للمشاركة في دراسة:
تهدف الدراسة الى:	لهدف / الغرض من دراسة:
المواضيع وطرق: معايير الانتقاء والإقصاء: النتائج: سيتم جدولتها. المناقشة: سيتم مناقشتها. الخلاصة: سيتم الانتهاء منها. سيتم أخذ الموافقة المسبقة من جميع المشاركين قبل التسجيل مكان الدراسة مدة الدراسة :	كيفية إجراء الدراسة:
لا توجد	المخاطر / الاثار الجانبية المحتملة المترتبة على المشاركة في الدراسة: (مخاطر جسدية، مخاطر نفسية، مخاطر اقتصادية، خرى)
	الفوائد المترتبة على المشاركة بالدراسة (المشارك / للمجتمع):
سوف يعامل المشارك بسرية كاملة في ملف لا يطلع عليه سوي الباحث والأساتذة المشرفين وفريق التمريض المعالج.	كيفية حماية خصوصية المشارك و سرية البيانات:





أي سؤال أثناء الدراسة ويمكن توجيهه إلي الطبيب /	توفيرية الاخبار بالمعلومات لجديدة اثناء الدراسة:
في حالة عدم المشاركة يتم الإستعانه بمشاركين اخرين	لبدائل / الخيارات المتاحة حالة عدم الرغبة في لمشاركة في لدراسة:
إشراكة في البحث غير إجباري ومن حقه الانسحاب من البحث وقتما شاء بعد إبلاغ الطبيب المسؤول دون إبداء أي أسباب ولن يكون هناك أي عواقب غير سلبية.	ما يفيد ان المشاركة طوعية:
لا يوجد مقابل مادي.	هل يتم الحصول على مقابل مادي للمشاركة في لدراسة.
سيتحمل الباحث تكاليف الدراسة	نحمل تكاليف نتيجة لمشاركة في الدراسة:
نعم سوف يستمر المريض في تلقي العلاج بعد إنتهاء الدراسة.	الاستمرار في تلقي علاج الدراسة بعد انتهاء الدراسة (إذا كان ينطبق)
نعم أتعهد بالعلاج والتعويض إن وجد.	الرعاية الطبية: التعهد بالعلاج والتعويض حال الإصابة نتيجة المشاركة في الدراسة.
نعم في حالة المريض الإشارك في البحث أو الانسحاب.	الحق في الانسحاب / التوقف عن المشاركة في الدراسة في أي وقت دون المساس بالعلاج.
بيانات خاصة بالرسالة ولم يتم تداولها خارج نطاق البحث.	كيفية استخدام بيانات





	لمشارك والافصاح عنها:
<ul style="list-style-type: none">• لمعرفة المزيد عن هذه الدراسة يمكنك الاتصال بالباحث الرئيسي: أو بالدكتور: _____ ت / _____• في حالة حدوث مناعب صحية نتيجة المشاركة في الدراسة يمكنك الاتصال: بالدكتور: / _____ ت: _____ أو بالدكتور: _____ ت: _____ أو التوجه الي: _____• في حالة وجود شكوى، يرجى اللجوء او الاتصال بلجنة اخلاقيات البحث العلمي بكلية طب بنها تليفون رقم _____	وسائل الإتصال بالباحث الرئيسي أو فريقه او للجنة من سيقوم بالاجابة على ستفسارات وتساؤلات لمشارك حول الدراسة):

إذا كنت توافق على الاشتراك في هذه الدراسة، قم بالإشارة في المكان المناسب في الجزء التالي:

- لقد تم شرح كل المعلومات الواردة في هذه الموافقة.
- لقد قرأت وفهمت المعلومات الواردة في هذه الموافقة.

توقيعه: _____

اسم المشارك في البحث: _____





(لا يحرمك التوقيع على نموذج الموافقة هذا أى من حقوقك القانونية بأى حال كما لا يعفي الباحثين أو الراعى أو المؤسسة المشاركة من مسؤولياتهم المهنية أو القانونية)

شاهد علي إجراءات الموافقة : ----- توقيع: -----

توقيع الباحث الرئيسي: ----- التاريخ: -----

تسلم نسخة للمشاركة وتحفظ النسخة الأصلية مع الباحث فى ملف المشاركين فى البحث

لا تعتمد إلا إذا كان خاتم لجنة اخلاقيات البحث العلمي عليها توقيع عضو اللجنة القائم بالمراجعة

سارية من : 20 / / إلى 20 / / -----





Application form for research submission
(postgraduate / research / research project)
نموذج تقديم بروتوكول البحوث (دراسات عليا / بحث / مشروع بحثي)

مقدم الدراسة (الطالب / الباحث) (submitting person (candidate / researcher)

Contact name	الاسم	
Titel	اللقب	
Affiliatio	الجهة المنتمي لها	
Departmen	القسم / التخصص	
Phone / Mobil	التليفون / المحمول	
E-mail addres	البريد الالكتروني	

important instructions تعليمات هامة

- The form of research submission, informed consent and committee decision are withdrawn from the research ethics committee.
يتم سحب نموذج تقديم بروتوكول البحوث ونموذج الموافقة المستنيرة ونموذج قرار اللجنة من مقرر لجنة أخلاقيات البحث العلمي.
- All data required in these forms must be completed.
يجب استيفاء جميع البيانات المطلوبة بهذه النماذج بدقة.
- This form will be submitted to the committee after completing the data.
سيتم تقديم هذه النماذج مع البروتوكول إلى اللجنة بعد استيفاء البيانات المطلوبة بكل نموذج.
- All recorded data are the responsibility of the signing person.
جميع البيانات المسجلة هي من مسؤولية الشخص الموقع عليها.



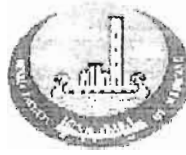


Study details تفاصيل الدراسة

Scientific title of the study as appears in the protocol (English) اسم الدراسة العلمي كما هو مكتوب على البروتوكول (باللغة الإنجليزية)	
Scientific title of the study as appears in the protocol (Arabic) اسم الدراسة العلمي كما هو مكتوب على البروتوكول (باللغة العربية)	
Protocol type نوع البروتوكول	<input type="radio"/> Msc <input type="radio"/> MD PhD <input type="radio"/> Research <input type="radio"/> Research Project
Study type نوع الدراسة	<input type="checkbox"/> Clinical research <input type="checkbox"/> Observational <input type="checkbox"/> Interventional <input type="checkbox"/> Experimental research <input type="checkbox"/> Socio-behavioral research <input type="checkbox"/> Surveys and statistical research <input type="checkbox"/> A review article, met-analysis <input type="checkbox"/> Genetic analysis <input type="checkbox"/> Stem cell research <input type="checkbox"/> Sampels exportation <input type="checkbox"/> Biological specimens collection <input type="checkbox"/> population based study <input type="checkbox"/> other (specify)
Is there a هل يوجد	بحث اكلينيكي على بشر دراسة ملاحظيه دراسة تداخلية بحث على حيوانات بحث سلوكي اجتماعي بحث ميداني واحصائي مقالى أو تحليلي تحليلات جينية أبحاث خلايا جذعية سفر عينات بشرية جمع عينات حيوية دراسات ذات طابع سكانى
List/s of study sites مكان / اماكن إقامة الدراسة	
Supervisors المشرفون على الدراسة (حالة الدراسات العليا)
Department council / institution approval موافقة الجهة (مجلس القسم /الجهة البحثية)	تمت الموافقة بمجلس القسم العلمي / الجهة البحثية رقم بتاريخ

Name اسم مقدم الطلب	
Signature التوقيع	
Date التاريخ	





Informed consent review checklist

نموذج مراجعة الموافقة المستنيرة

كود الدراسة	عنوان الدراسة			باللغة العربية
MS :.....				باللغة الانجليزية
MD :.....				
RC :.....				
نعم <input type="checkbox"/>	الباحث / الباحثون (المشرفون حالة الرسائل العلمية):			
لا <input type="checkbox"/>				
التعليقات	لا ينطبق	لا	نعم	الموافقة المستنيرة (في حالة لا : يرجى الشرح في التعليقات)
				هل توجد موافقة مستنيرة للمشارك في الدراسة/ أو موافقة الوصى المستنيرة في حالة المشارك غير القادر على إعطاؤها ؟
				يتم الحصول عليها من شخص مسئول عنه مسئولية قانونية حالة المشارك غير القادر على إعطاء الموافقة المستنيرة : أما في حالة الطفل فيتم الحصول عليها من أحد الوالدين أو الوصى القانوني.
				هل يتم وصف إجراءات الموافقة المستنيرة جيداً ؟
				هل تتضح المعلومات والوثائق اللازمة في الموافقة المستنيرة ؟
				هل يوجد بها ما يفيد التأكد من حقه في الإنسحاب من الدراسة في اى وقت دونما المساس بعلاجه ؟
				يوجد بالموافقة المستنيرة نص موجز عن جميع المعلومات ذات الصلة الواردة في البحث تحت العناوين الرئيسية التالية:
				<ul style="list-style-type: none"> الهدف / الغرض من الدراسة. كيفية اجراء الدراسة (عدد و اعمار والمطلوب من المشاركين في الدراسة - الفترة الزمنية المطلوبة للمشاركين في الدراسة). الأعراض الجانبية المحتملة المترتبة على المشاركة في الدراسة. الفوائد المترتبة على المشاركة بالدراسة (للمشارك / للمجتمع). البدائل / الخيارات المتاحة حالة عدم الرغبة في المشاركة. التعهد بالعلاج والتعويض إذا لزم الأمر / الاستمرار في تلقى علاج الدراسة بعد انتهاء الدراسة (إذا كان ينطبق). وسائل الإتصال بالباحث الرئيسي أو فريقه.
				تنتهى بفقره تشير الى ان هذا المشارك هو على علم تام وله حرية القبول او رفض المشاركة في الدراسة.

قرار المراجع

عدم موافقة	موافقة مع توصيات	موافقة مع تعديلات	تأجيل مع طلب المزيد من الإيضاحات	موافقة
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



اسم المراجع : توقيع المراجع : التاريخ :



Research Ethics Committee
(MoHP No:0018122017/ Certificate No:1017)

IACUC Pre-review Checklist

Date: _____

PI: _____

Approve Approve with modifications Withhold approval

Protocol #: _____

1. The overall project goal is clear and understandable.

Yes No

2. The animal model is appropriate for the project; justification for using an animal model is clear.

Yes No

3. Description of the experimental design is clear and understandable.

Yes No

4. The number of animals requested correlate to the number of animals described in the experimental design and is scientifically justified.

Yes No

5. Chemical, biologic and physical treatments have been adequately described.

Yes No

6. Justification for major multiple survival surgery is clear and appropriate for the project.

Yes No NA

7. Potential adverse effects have been identified and monitoring and reporting actions are in place.

Yes Recommendations

8. Alterations to standard animal husbandry have been identified; adequate justification for alterations has been provided.

Yes Recommendations

9. Development of potentially debilitating disease and/or experiment-induced disease conditions have been identified.

Yes Recommendations

10. Project endpoints are clear, humane, and appropriate; method of euthanasia is appropriate.





Research Ethics Committee
(MoHP No:0018122017/ Certificate No:1017)

Yes No

11. Restraint of animals is explained adequately and justified.

Yes No

12. Body weights are recorded weekly in food or fluid restriction projects.

Yes No

13. Pharmaceutical grade drugs are used or non pharma grade drug use is justified.

Yes No

14. Investigators conducting field studies are adequately trained and have submitted required permit documentation.

Yes No

15. Toe clipping procedures are humane and adequately justified

Yes No

