**نموذج (**رقم 4**) طلب الموافقة على رعاية واستخدام حيوانات لأغراض التجارب بالجامعة**

\*يجب إرفاق المستندات الاتية معالطلب: السير الذاتية للباحثين (من داخل وخارج الجامعة) محدثة. بروتوكول أو خطة البحث التي توضح الابحاث السابقة دولياً ووطنياً، أطروحة البحث ومنطقيته ومبررات إجراء البحث، وجوانب الإبداع فيه، وطرق البحث، كيفية حساب حجم عينة البحث وطبيعتها، ومصدر التمويل، وما إذا كان هناك تعارض مصالح يضر بحيادية الباحثين (إجتماعي أو تجاري أو مالي)، والجدول الزمني لتنفيذ المشروع. ويتعهد الباحثون بألا يتم تغيير أي جزء من خطة البحث أو استخدام البيانات أو العينات لغير الغرض المحدد في البحث، أو تسليمها لأخرين، إلا بعد الرجوع للجنة للحصول على الموافقة بذلك. ولابد ألا تتعدى نسبة الاقتباس في متن البحث النسبة المسموح بها (25% - ولا تتعدى 10% من مصدر واحد). ويوقع الباحثون على جميع المستندات. ويقدم الباحثون شهادات أتمام الدورة الالكترونية لأخلاقيات البحوث الحيوية وأي دورات تدريبية إلزامية مطلوبة للسماح بإجراء البحث (<http://bioethics.kacst.edu.sa/Register/register-resercher.aspx>).

**القسم الأول: معلومات عن الطلب المقدم:**

**عنوان الدراسة:**.......................................................................................................................................... .........................................................................................................................................................................

**الغرض من الدراسة: (ملخص لا يزيد عن ثلاث جمل)** ...............................................................................................

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

**نوع التقدم بالطلب (اذكر جميع ما ينطبق):  جديد  تجديد لثلاث سنوات  تعديل على طلب موافق عليه (رقم الطلب):**

**طبيعة الدراسة:  بحث عضو هيئة تدريس  أطروحة دكتوراه  رسالة ماجستير  دبلوم عالي  مشروع تخرج لشهادة جامعية أو مرتبط بمنهج دراسي  أخر**

**نوع المشروع:  بحثي   تعليمي ( رمز المقرر: )  خدمة مجتمع  دراسة ميدانية**

**التاريخ المتوقع لبداية المشروع:**

**متى سيبدأ العمل على الحيوانات في هذا المشروع (إذا كانت بداية العمل على الحيوانات الحية ستكون بتاريخ آخر):**

**التاريخ المتوقع لانتهاء المشروع:**

**نوع الكائنات الحية موضع البحث:**

**إجمالي عدد الحيوانات:**

**المصطلحات العلمية المستخدمة في هذا المقترح البحثي:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **المصطلح** | **شرح مُبسط** |
| **1** |  |  |
| **2** |  |  |
| **3** |  |  |

**القسم الثاني: المعلومات الشخصية والإتصال للباحث الرئيس والباحثين المعاونين:**

**أولاً: المعلومات الشخصية والإتصال للباحث الرئيس:**

|  |
| --- |
| **إسم الباحث الرئيس ومؤهله:** |
| **عنوان العمل: القسم/الكلية:** |
| **البريد الإلكتروني:** |
| **العنوان البريدي:** |
| **رقم الجوال/الهاتف الأرضي:** |
| **رقم اتصال في حالة الطوارئ (رقم الجوال):** |

**ثانياً: المعلومات الشخصية والإتصال للباحثين المعاونين:** (في حالة ما إن كان أحد المساعدين الباحثين المساعدين طالباً، يتم كتابة بيناته فقط إذا كان هو من إقترح فكرة البحث).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **باحث معاون 4** | **باحث معاون 3** | **باحث معاون 2** | **باحث معاون 1** |  |
|  |  |  |  | **الاسم والمؤهل: والمؤهل:** |
|  |  |  |  | **عنوان العمل: القسم /الكلية:** |
|  |  |  |  | **العنوان البريدي:** |
|  |  |  |  | **رقم الهاتف:** |
|  |  |  |  | **الإيميل: الإلكتروني:** |

**القسم الثالث: نوع الموافقة وأسلوب التقييم لهذا البحث:**

اختر جميع الحالات التي تنطبق على بحثك بالإجابة إما بـ نعم أو بـ لا:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الحالات** | **نعم** | **لا** |
| هل يتعارض البحث مع الأحكام الشرعية المتعلقة بالرفق بالحيوان والإحسان إليه؟ |  |  |
| هل ستستخدم لهذا البحث حيوانات فقارية حية لأغراض البحث, أو التدريس؟ |  |  |
| هل ستستخدم لهذا البحث حيوانات فقارية حية لأغراض العرض؟ |  |  |
| هل التجربة ستسبب ألماً للحيوانات؟ |  |  |
| هل سيكون في هذا المشروع أية حيوانات معدلة وراثياً أو مستنسخة؟ |  |  |
| هل هنالك خطر يتعرض له الحيوان الذي سيجرى عليه البحث؟ |  |  |
| هل تم اتخاذ إجراءات أو طرق غير الإجراءات والطرق العلمية المتعارف عليها في تصميم البحوث والتي قد تعرض الحيوان المستخدم للخطر؟ |  |  |

إذا كانت جميع الإجابات أعلاه بـ (لا) فيجوز لك أخذ الموافقة بأسلوب التقييم المعجل (انتقل مباشرة إلى القسم الثاني عشر). وإذا كانت إحدى الإجابات بـ (نعم) فيلزم استكمال هذا النموذج.

**القسم الرابع: التمويل / الدعم والتعاون:**

1. **حالة تمويل المشروع:** مصادر دعم البحث كلياً أو جزئياً من داخل الجامعة ( القسم، دعم وكالة البحث العلمي والدراسات العليا) أو دعم خارجي (جهة حكومية, أو قطاع خاص, أو جهة خيرية). اذكرضع علامة " √ " في المكان المناسب (اذكر جميع ما ينطبق):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **عنوان البحث ورقم التمويل (الممنوح من الجامعة)** | **اسم الجهة الممولة (داخلية أو خارجية)** | **الحالة** |
|  |  | ممول من جهة حكومية من خارج الجامعة (كلياً  جزئياً ) |
|  |  | ممول من جهة غير حكومية من خارج الجامعة (كلياً  جزئياً ) |
|  |  | ممول من جهة داخل الجامعة (كلياً  جزئياً ) |
|  |  | التمويل مازال تحت الدراسة من جهة خارج  داخل  الجامعة |
|  |  | أخر: (مثال: تأمين تكاليف الحيوانات) |

1. **التعاون:** هل هنالك إجراءات في هذا المشروع على الحيوانات الحية ستجرى في مرافق وأملاك الجامعة؟ نعم ــــــ ، لاـــــــ (إذا كانت الإجابة بنعم, أكمل الاتي):
   1. ما الجهة التي ستمتلك الحيوان؟ ........................................................................
   2. ما طبيعة التعاون الذي سيكون، بما في ذلك مكان العمل ومع من سيتم العمل؟ ..............................................
   3. إذا كان هذا التعاون مع جهة أخرى وموافقاً عليه مسبقاً من قبل اللجنة، الرجاء تقديم نسخة من خطاب الموافقة مع هذا الطلب. .......................................................................

**القسم الخامس: نبذة موجزة عن المشروع:**

1. **الإجراءات والأهداف المحددة.** وتشمل كيفية مساهمة استخدام حيوانات حية في أهدافك التعليمية والبحثية المحددة. وكيف سيساهم هذا المشروع في تحقيق التقدم العلمي في العلوم الحيوية أو السلوكيات أو الارتقاء بصحة الإنسان أو الحيوان: ..........................
2. **هل مشروعك هذا تمديد لعمل سابق؟** إذا كان الأمر كذلك، اشرح باختصار لماذا سيتطلب الأمر عملاً إضافياً: **..................**

**القسم السادس: طلب استخدام الحيوانات:**

1. **الاذن/ الموافقة:** 
   1. حيوانات مملوكة ملكية خاصة. هل ستستخدم الحيوانات المملوكة ملكية خاصة لأغراض البحث, التدريس, أو العرض؟: نعم (\_\_)، لا (\_\_). إذا كانت الإجابة بنعم, يجب إرفاق نموذج الموافقة الكتابية من مالك الحيوان. الرجاء استخدام النموذج المخصص لذلك ACU-b.
   2. حيوانات مملوكة ملكية عامة. هل ستستخدم الحيوانات المملوكة ملكية عامة لأغراض البحث ، التدريس ، أو العرض؟ نعم (\_\_) ، لا (\_\_). إذا كانت الإجابة بنعم، فيرجى تحديد الجهة المالكة، كما يُرجى إرفاق الموافقة الكتابية من ممثل الجهة التي تملك الحيوان. الرجاء استخدام النموذج المخصص لذلك ACU-c.
2. **معلومات عن نوع الحيوانات:**
   1. النوع، الموقع، المنشأ. اذكر النوع/السلالة:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مكان الإيواء الرئيس (رقم المبنى، رقم الغرفة)  في حال عدم إيواء الحيوانات اذكر لا ينطبق | العدد المطلوب لتلبية الأهداف التعليمية/ البحثية | منشأ / مصادر الحيوانات | النوع/السلالة |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* 1. العمر والجنس: اذكر الجنس والعمر التقريبي للحيوانات التي ستستخدم في الدراسة - إن أمكن ذلك - وحدد في وصفك إن كنت ستستخدم حيوانات متزاوجة، مواليد، أجنة، حيوانات مهجنة، وإن كان هنالك عمليات تناسل أو تلقيح صناعي.
  2. حيوانات بمتطلبات خاصة: هل لدى أحد الحيوانات المستخدمة نمط ظاهري قد يسبب حالات ألم وضرر بدنية, سلوكية أو فسيولوجية ( مثال: قابلية لمرض معين, ضعف في الجهاز المناعي) أو تحتاج إلى أخذ احتياطات خاصة من قبل طاقم الرعاية لمصلحة الحيوان( مثلا: تطعيمات, احتياطات نظافة)؟: نعم (\_\_) لا (\_\_). إذا كانت الإجابة بنعم، وضح هذه الحالات والمتطلبات الخاصة: ........................................................................
  3. الحيوانات المعدلة وراثياً: هل سيكون في هذا المشروع أية حيوانات معدلة وراثياً أو مستنسخة؟: نعم (\_\_)، لا (\_\_). إذا كانت الإجابة بنعم, وضح ذلك: ..............................................................................................

1. هل تم إثبات سلامة استنسال الحيوان طبياً من خلال شهادة أو تقرير مُعتمد من اختصاصيين اثنين على الأقل؟

وضح ذلك: ........................................................................

1. هل التعديلات الجينية ستحدث حالات مرضية في الحيوانات أو هل ستساهم في حالة ألم أو ضرر لهم: نعم (\_\_)، لا (\_\_). إذا كانت الإجابة بنعم، اسرد الأنماط الظاهرية لهذه السلالة (مثال أنها عرضة ل: الصرع أو تفلطح الساقين): .....................................
2. وتأكد من استكمال وإرفاق نموذج الاختبارات والتعديلات الجينية المتطلبة من قبل لجنة الأخلاقيات.

**القسم السابع: مبررات استخدام الحيوانات بالأعداد المطلوبة:**

1. **تبرير استخدام الحيوانات:**
   * 1. مبررات استخدام الحيوانات في التجارب.
     2. الأسباب والأسس المنطقية وراء استخدام حيوانات فقارية حية في هذا المشروع.
     3. ملاءمة النوع / السلالة المختارة.

هل يتعذر الوصول إلى أهداف الدراسة إلا عبر استخدام الحيوانات في التجارب؟ نعم ( )، لا ( )

هل توجد بدائل لاستخدام الحيوانات في التجارب ؟ نعم ( )، لا ( )

هل سيتم استخدام أي من هذه البدائل ؟ نعم ( )، لا ( )

وضح لماذا إعتبرت أن هذه البدائل غير مناسبة: ............................................................................................

هل يهدف البحث على الحيوان إلى تحقيق واحد على الأقل من الأهداف التالية:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الوقاية أو التشخيص أو علاج مرض أو تشوهات لا بد من إزالتها أو إزالة آثارها. | **نعم** | **لا** |
| الكشف عن حالات وظائف الأعضاء في الحيوان. |  |  |
| حماية البيئة الطبيعية ورعاية الصحة العامة للإنسان أو الحيوان. |  |  |
| تحقيق التقدم العلمي في العلوم الحيوية. |  |  |
| المساهمة في الأبحاث الجنائية والقضائية. |  |  |
| تحسين أساليب تربية الحيوانات وإدارتها. |  |  |
| إجراء البحوث الأولية على المواد الدوائية والسموم والتأثيرات الإشعاعية. |  |  |

ما السبب الذي يجعل حيوانات فقارية حية ضرورية لهذا المشروع؟ (أكمل الجدول). اذكر جميع ما ينطبق وضع علامة " √ " في المكان المناسب:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **مبررات الاستخدام** | **نعم** | **لا** |
| هل تحتوي هذه الدراسة على إجراءات معقدة لا يمكن أن يتم اختبارها ونمذجتها على كائنات حية بسيطة مثل النباتات، الحشرات، أو اللافقاريات؟ |  |  |
| هل هنالك معلومات كافية عن الإجراء تحت الدراسة لكي يتم تصميمه بإجراء خارج الجسم/في المختبر؟ |  |  |
| هل إجراءات التجارب خارج الجسم/ في المختبر على الكائنات الغير حية أو أجزاء منها غير كافية للحصول على النتائج المطلوبة؟ (مثال: زراعة خلايا لغرض إنتاج الأجسام المضادة أحادية الإستنساخ، نمذجة حاسوبية لتراكيب؟ البروتين) |  |  |
| هل الدراسات ما قبل السريرية على الكائنات الفقارية الحية ضرورية قبل التجارب على الإنسان؟ |  |  |
| هل هذه الدراسة سلوكية، تعليمية، تطورية، تتطلب نظام لكائن حي بالكامل؟ |  |  |
| هل هذه دراسة بيئية أو ميدانية؟ |  |  |
| هل الحيوانات سوف تستخدم لأغراض تعليمية/ تعريفية ؟ |  |  |
| مبررات أخرى: الرجاء التوضيح: ........................................................................ |  |  |

ملاءمة النوع/السلالة المختارة: في الجدول أدناه، اسرد الأسباب والأسس المنطقية لإختيار كل نوع من أنواع السلالات التي ذكرتها في القسم الخامس - **ضع علامة" √ " في الإختيار المناسب**:

|  |  |
| --- | --- |
| الميزة للنوع/السلالة:.................................. | **√** |
| نموذج جديد لم يتم اختبار خواصه من قبل. |  |
| يوجد الكثير من قواعد بيانات لهذا النوع/السلالة مما يسمح بمقارنته مع البيانات السابقة. |  |
| تشريح، وجينات، ووظائف أعضاء، والنمط ظاهري، أو سلوك هذا النوع/السلالة فريد ويتناسب مع الدراسة المقترحة. |  |
| هذا النموذج أقل تعقيدا للتطور النوعي/ النسلي الذي من شأنه توفير أنسجة كافية، حجماً كافياً، أو تشريح للدراسة المقترحة. |  |
| النتائج ستكون قابلة للتطبيق بشكل مباشر لصحة ورعاية هذا النوع من الحيوان. |  |
| أخرى: الرجاء وصف الأسباب المبررة لاختيار هذا النوع والسلالة المطلوبة. |  |

1. **تبرير أعداد الحيوانات (حجم العينة) المستخدمة:**

هل تم الاقتصار على الحد الأدنى والضروري من عدد الحيوانات؟ نعم ( ) لا ( )

ما الطريقة التي استخدمت لتحديد أعداد الحيوانات الحية المطلوبة لهذه الدراسة. اذكر جميع ما ينطبق. ضع علامة " √ " في المكان المناسب وقدم معلومات إضافية أينما طلب منك.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الطريقة المتبعة** | **√** | **المصدر/المرجع** |
| دراسة ميدانية (مثال دراسة تشمل وضع أجهزة وعلامات للإمساك بالحيوان لتقدير عدد الحيوانات/ الاتجاهات أو البقاء) حيث تتطلب الدراسة وجود أكبر قدر ممكن من الحيوانات . |  |  |
| الأعداد موصى بها من قبل جهة أو منظمة حكومية أو غير حكومية ذات علاقة |  | إسم الجهة أو المنظمة: ................................ |
| الأعداد مبنية على نتائج دراسة استرشادية |  | المرجع: .................................. |
| الأعداد مبنية على بحث سابق أو تجربة سابقة بواسطة الباحث الرئيسي أو آخرين. |  | المرجع: ............................ |
| الأعداد محسوبة باستخدام معادلة إحصائية معتمدة. |  | اسم المعادلة / المعادلات: ....................... |
| الأعداد محسوبة باستخدام برنامج إحصائي لحساب حجم العينة. |  | اسم البرنامج والتفاصيل: ................ |
| الأعداد محسوبة بناءً على استشارة إحصائي |  | ارفق التقرير الرسمي للمستشار الإحصائي. |
| الأعداد مبنية على أعداد الطلبة المتوقع تسجيلهم للمقرر: (الإجابة تعكس النسبة (حيوان لكل طالب) المطلوبة لفعالية التدريس). |  | عدد الطلاب: ............................ |
| هذه دراسة تربية حيوان، والأعداد تمثل الإنتاج الحيواني المتوقع، ويحتاج الإمساك بها بالرغم من عدم استخدامها للدراسة. |  |  |
| هذه دراسة استرشادية ستستخدم لتنقيح تجارب مستقبلية |  |  |
| الطرق أعلاه لا يمكن أن تستخدم لتحديد أعداد الحيوانات، والأعداد المطلوبة تمثل أفضل تقدير بالرأي المهني للباحث الرئيس. |  | الرجاء توضيح: لماذا الطرق أعلاه لا يمكن أن تستخدم، ووضح كيف سيتم تحديد الأعداد النهائية: ............................. |

الرجاء توضيح كيف تم حساب أعداد الحيوانات، إما كتابةً أو بجدول مبسط يصنف عينات الدراسة والفئات. إذا كانت دراسة ميدانية بأعداد مفتوحة لا يمكن حصرها، تخطى هذه الخطوة وتأكد من أن الأعداد والمصطلحات المستخدمة هنا متطابقة مع الوصف الذي تقدمه في القسم الثامن.

التصميم العلمي للتجربة يجب أن يحتوي على ما يلي:

وصفاً واضحاً للتصميم العلمي للتجربة، يتضمن نظرة عامة عن تصميم البحث بما فيه المتغيرات المستقلة والمرتبطة، ووسائل القياس وطرائق التحليل: **............................... ....................................................................**

**مبررات استخدام الحيوانات، ولماذا تم إختيار السلالة والعمر وغيرها: ....................................................................**

**شرح للأبحاث السابقة ذات العلاقة:.................................... ....................................................................**

**القسم الثامن: تصنيف الألم والإجهاد ومصادرهما للحيوان الذي تجرى عليه التجربة:**

يرجى توضيح الأمور المتعلقة بكل مجموعة من مجموعات حيوانات التجربة (بما فيها مجموعة الشواهد)، بحيث تغطى كامل مراحل التجربة من بدئها حتى نهايتها.

1. **الفئات الألم أو الإجهاد:** حدد ما إذا كانت التجربة يمكن أن تسبب لحيوانات التجارب ألماً خفيفاً (\_\_)، أو متوسطاً (\_\_)، أو شديداً (\_\_). مع تحديد "الشدة الفعلية للآثار التي تعانيها الحيوانات". ارفق تقارير عن أوضاع سابقة، إن وجدت. وضح ذلك: **........................................................................**
2. **الوصف الإجمالي لمصادر الألم والإجهاد:** ضع "√" أمام كل ما ينطبق.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الإجراءات** | **√** | **وضح وقدم معلومات إضافية أينما وجد أحد الإجراءات** |
| **حبس الحيوان ومنع الغذاء:** أقفاص الأيض، حبس في الأقفاص، سترات وأغطية، تعليق، منع الطعام والماء، إثارة مؤذية، صدمة كهربائية، ضغوطات بيئية، تمارين بالقوة، إلخ. |  | الإجراءات يجب أن توصف بالتفصيل في القسم التاسع |
| **طرق باضعة لتمييز الحيوانات:** وشم، وضع علامات، زراعة أجهزة، قطع أو خرم الآذان، قطع الأصابع، خزعة التنميط الجيني من الذيل، إلخ. |  | الإجراءات يجب أن توصف بالتفصيل في القسم التاسع |
| **سحب دم:** |  | الإجراءات يجب أن توصف بالتفصيل في القسم التاسع |
| **حقن:** دواء، مواد، تطعيمات، حقن خلايا بشرية (مثال خلايا جذعية جنينية أو سرطانية)، حقن مواد حيوية من مصدر حيواني أخر (خلايا فئران)، حقن عوامل معدية ( مثل مسببات أمراض بشرية أو حيوانية، فيروسة أو بكتيرية، أو فيروسات ناقلة، إلخ. |  | الإجراءات يجب أن توصف بالتفصيل في القسم التاسع |
| **إجراءات جراحية:** مميتة أو غير ممية: مثل الحقن المستمر، حصد أنسجة في مرحلة نهائية تحت التخدير، تسجيلات عصبية مميتة، إجراءات جراحية صغيرة غير مميتة، إجراءات جراحية كبيرة غير مميتة، إلخ. |  | وضح:  الإجراءات يجب أن توصف بالتفصيل في القسم التاسع |
| **التعرض ل:** الأشعة أو الليزر، سموم حيوية أو كيميائية، إلخ. |  | وضح:  الإجراءات يجب أن توصف بالتفصيل في القسم التاسع |
| حيوانات معدلة أو مُهندسة وراثياً |  | تأكد من وصف ذلك في القسم السادس وتواصل مع اللجنة لإكمال الوثائق الضرورية. |

1. **تمييز وتقدير الألم والإجهاد:** لجميع الإجراءات , بما في ذلك الإجراءات أعلاه, الرجاء تحديد أي مؤشرات محتملة متوقعة للألم في هذا المشروع ، ووضح كيف سيتم مراقبة الحالات المذكورة. مثال (لا يقتصر على) انخفاض النشاط، فقدان الوزن، وضع غير طبيعي، إلخ.وضح ذلك: ........................................................................
2. **تهدئة الحيوان وتخفيف الألم:** لجميع الإجراءات، بما في ذلك الإجراءات أعلاه، وضح كيف سيتم إدراج مبادئ تخفيف الألم والتهدئة (مثال: استعمال التخدير، تأقلم وتدريب الحيوانات، تثبيت قسطرة للجمع المتكرر للدم، إلخ.وضح ذلك: ........................................................................
3. **في حال لن يتم استخدام التخدير، ما هو السبب وراء ذلك؟** وضح: ..................................................................

**القسم التاسع: الإجراءات والدراسات النوعية:**

يرجى توضيح النقاط المتعلقة بكل مجموعة من مجموعات حيوانات التجربة (بما فيها مجموعة الشواهد)، بحيث تغطى كامل مراحل التجربة من بدئها حتى نهايتها.

1. **الإجراءات الباضعة:**
   1. إدارة وتدابير مواد طبية: يشمل التخدير، وإعطاء أدوية أو مواد بحثية للحيوان: نعم ـــــــ ، لاـــــــ. إذا كانت الإجابة بـ لا، تجاوز إلى النقطة رقم 4. إذا كانت الإجابة بنعم وضح الاسم، والجرعات، وطريقة التناول، ومكان الحقن، وضح أي معلومات وعوامل دوائية أخرى:..................... ........................................................................
   2. تناول/إستخدام مركبات غير صيدلانية: نعم ـــــــ، لاـــــــ. إذا كانت الإجابة بنعم، وضح: .....................................................
   3. تناول/إستخدام مواد خاضعة للرقابة: نعم ـــــــ، لاـــــــ. إذا كانت الإجابة بنعم وضح:..............................................................
   4. جمع الدم: هل الدراسة المقترحة تستعمل جمع الدم من حيوان حي بإجراء غير مميت. نعم ـــــــ، لاـــــــ. إذا كانت الإجابة بنعم وضح الإجراء: ........................................................................
   5. جمع أنسجة: هل الدراسة المقترحة تستعمل جمع الأنسجة من حيوان حي بإجراء غير مميت: نعم ـــــــ، لاـــــــ. إذا كانت الإجابة بنعم وضح الإجراء: ........................................................................
   6. إجراءات جراحية: نعم ـــــــ، لاـــــــ. إذا كانت الإجابة بنعم وضح الإجراء: .......................................................
2. **دراسات ذات طابع نوعي:**
   1. هل المقترح يتضمن تعديلات تجريبية أو ملاحظات سلوكية؟ نعم ـــــــ ، لاـــــــ. إذا كانت الإجابة بنعم تأكد من تغطية الطرق البحثية والجدول الزمني في الجزء الثامن.
   2. هل المقترح يتضمن الحبس عن الماء، الطعام، صدمات، ضغوط بالقوة؟ نعم ـــــــ ، لاـــــــ. إذا كانت الإجابة بنعم تأكد من إيضاح ذلك في القسم الثامن.
   3. هل المقترح يتضمن صيد، أو إيواء، أو مسايسة، أو ملاحظة، أو متابعة، أو تعرف، تجميع حيوانات طليقة غير مستأنسة (أليفة)؟ نعم ـــــــ ، لاـــــــ. إذا كانت الإجابة بنعم تأكد من تغطية الطرق البحثية والجدول الزمني في الجزء التاسع وإرفاق جميع التراخيص الضرورية لذلك مع المقترح.
   4. هل المقترح يتضمن هدفاً تعليمياً أو عرضاً؟ نعم ـــــــ ، لاـــــــ. إذا كانت الإجابة بنعم تأكد من تغطية الطرق البحثية والإجراءات في الجزء الثامن.
3. **وصف الإجراءات:** قدم وصفاً كاملاً لإجراءات التجارب على الحيوان. قدم تفاصيل كافية تسمح للجنة الأخلاقيات من أن تتبين ماذا سيحدث للحيوانات بشكل يومي من الدراسة، ومن نقطة الوصولها إلى نقطة الانتهاء. لا تكرر المعلومات التي ذكرتها في الأقسام السابقة.
4. **مكان الإجراء على الحيوانات:** حدد بالجدول الآتي أين سيتم كل إجراء من إجراءات الدراسة. اذكر جميع ما ينطبق. وقدم معلومات إضافية أينما طلب منك. ضع "√" على كل ما ينطبق**.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نوع الإجراء** | **√** | **رقم المبنى** | **رقم الغرفة** | **مدة المكوث \*** |
| إجراءات غير جراحية ( لا تشمل الإيواء) |  |  |  |  |
| إجراءات جراحية |  |  |  |  |
| إجراءات الإنعاش |  |  |  |  |
| إجراءات نهاية الحياة / قتل الرحمة |  |  |  |  |
| أخرى: |  |  |  |  |

\* هل سيتم إبقاء أي من الحيوانات في خارج مرافق الإيواء الرئيس لأكثر من 12 ساعة؟ اذكر المكان. وضح السبب: **.............**

1. **مراقبة البحث:**
   1. كيف سيتم مراقبة صحة الحيوانات: ...................................................................................
   2. من سيقوم بالمراقبة: ................................................ ................................................
   3. من سيكون مسؤولاً عن الحالات الاسعافية في حال حدوثها: ................................................
   4. كيف سيكون التواصل في الحالات الاسعافية: ................................................
   5. ماهي المدة القصوى التي لا يتم فيها إجراء فحص على الحيوانات: ................................................
   6. ماهي مدة بقاء حيوانات التجارب تحت التجربة: ................................................
   7. ماهي مدة بقاء حيوانات التجارب في مراكز الايواء: ................................................

ينبغي على الباحث التقيد ب/تقديم المعلومات المتعلقة بالمواضيع التالية حول البحث - اينما وجدت - حسب لوائح وضوابط اللجنة الوطنية للأخلاقيات الحيوية:

1. ضوابط استخدام الحيوانات البرية.
2. ضوابط نقل الأجنة.
3. ضوابط التلقيح الصناعي.
4. ضوابط الحيوانات المهددة بالانقراض.
5. ضوابط بنوك الحيوانات المنوية والبويضات والخلايا الجزعية.

**القسم العاشر: إيواء حيوانات التجارب وإدارتها ونقلها:**

قدم وصفاً عن كل ما ينطبق أدناه:

1. **بيت الحيوان:** الرجاء اختيار إجابة بــ (نعم) أو (لا) على كل عنصر من عناصر الجدول الآتي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **العنصر** | **نعم** | **لا** |
| هذا لا ينطبق لأن الحيوانات لن يتم إيواءها لأي فترة من الزمن في هذا البحث (انتقل إلى الجزء الحادي عشر). |  |  |
| أنا على دراية بمعايير وممارسات الإيواء بالجامعة لنوع الحيوان المستخدم في هذا البحث، وأقر بأن أهداف بحثي ستلبي الممارسات المتوافق عليها. |  |  |
| نوع الحيوان المستخدم سيتطلب ممارسات رعاية روتينية غير معرفة من قبل لوائح الجامعة من حيث الإواء. |  |  |
| أهداف بحثي ستتطلب تعديلات على معايير وممارسات الإيواء بالجامعة. |  |  |

1. **متطلبات إيواء خاصة:**
   1. إذا كانت رعاية النوع المستخدم في الدراسة تتطلب إجراءات رعاية غير معرفة من قبل طاقم الجامعة، اذكر أدناه مرجعية الرعاية الروتينية مع التوضيح والتأكد وتضمين معلومات عمن سيقوم بإجراءات الإيواء والرعاية الخاصة:**...............**
   2. إذا كانت أهداف بحثك لرعاية النوع المستخدم، تتطلب تعديلات على معايير وممارسات الإيواء (مثلا: إيواء انفرادي، تغيير الأقفاص بصفة دورية، منع من الأكل/الشراب، حمية معتادة، طعام معقم، تطويق الحيوان أو تقييده، إلخ)، أوضح الأسباب العلمية والأسس المنطقية لهذا:**........................... .........................................................**
   3. هل هنالك حالة من حالات التجربة ستؤدي إلى أثر متوقع على وظائف أعضاء أو أجساد أو سلوكيات الحيوانات المستخدمة لغرض الدراسة؟ : نعم ـــــــ ، لاـــــــ، إذا كانت الإجابة بنعم وضح الأثر: ................................................
   4. هل هنالك حالات في الدراسة تتطلب ملاحظة الحيوانات أكثر من مرة واحدة في اليوم، أو سيتطلب تدريباً إضافياً لطاقم العاملين في رعاية الحيوانات لكي يلاحظوا الحالة المستحثة؟ : نعم ـــــــ ، لاـــــــ ، إذا كانت الإجابة بنعم ، وضح متطلبات الملاحظة (عدد مرات الملاحظة، اية ترتيبات خاصة، ما إذا كان العاملون في البحث سيقومون بالملاحظة، إلخ): .........................
2. **متابعة الحيوانات:**

وضح باختصار كيف سيتم متابعة الحيوانات خلال التجربة. (مثال استخدام أقفاص مرقمة، وضع علامات مميزة لكل حيوان، بطاقة تعريف لكل حيوان، تصوير بالكميرات أو إجهزة خاصة، تخصيص ملاحظون، إلخ): .......................................

1. **نقل الحيوانات:**

وضح كل ما ينطبق بشأن نقل حيوانات حية في دراستك، وقدم معلومات إضافية في المكان المناسب: هذا البحث يتطلب نقل حيوانات خارج مكان إيواء الحيوان: نعم ـــــــ ، لاـــــــ ، (إذا كانت الإجابة بنعم أكمل الجدول الآتي): ضع "√" على كل ما ينطبق.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **√** | **من الذي سيقوم بنقل الحيوانات؟** | **وضح طريقة/طرق النقل وفي أي نوع من الحاويات سيتم النقل** | **وضح مسار التنقلات** | **وضح طرق متبعة لمنع حدوث تلوث، أو انزعاج، و/أو تأمن معايير الرفق بالحيوان أثناء النقل** |
| نقل داخل مرافق الجامعة وخارج بيت الحيوان (مثلا من بيت الحيوان إلى المعمل). |  |  |  |  |  |
| إلى مرافق خارج أملاك الجامعة و/أو خارج المنطقة. |  |  |  |  |  |

هذا البحث لا يتطلب نقل حيوانات خارج بيت الحيوان: وضح: **......... .......................................................................**

**القسم الحادي عشر: ضوابط التخلص من الحيوان:**

1. **المراحل الأخيرة في الدراسة (يقصد بالمرحلة الأخيرة اللحظة التي يكون فيها):**
   * + قتل الحيوان بطريقة رحيمة (إحسان القتل) بتوقف وظائف القلب والجهاز التنفسي.
     + نقل الحيوان بواسطة مالكه إلى مكان ما، كإرساله إلى مبيعات الماشية أو المجزرة.
     + إطلاق الحيوان إلى بيئته الطبيعية، مثال الدراسات الميدانية.
   1. مراحل أخيرة ذات علاقة بالتجربة: ما المرحلة الأخيرة المعرفة في برنامج الدراسة؟ إذا كان هنالك أكثر من مرحلة، اذكر جميع المراحل: **........................................................................**
   2. مراحل أخيرة ذات علاقة بالرفق بالحيوان:ما المقاييس التي ستستخدم لتقدير السحب المبكر للحيوان من الدراسة بناء على الحالات السلوكية أو استشارات أطباء بيطريين؟ مثلاً: نقصان الوزن، ضعف النشاط، ثقل/ورم،.
   3. للدراسات الميدانية، وضح كيف سيتم التعامل مع جروح الحيوانات جراء صيدها لغرض الدراسة؟ ...................................
   4. التخلص من الحيوان بالطريقة والأسلوب الملائمين؟ هل سيتم قتل الحيوان موضع التجربة قبل انتهاء المخدر وبعد الانتهاء من التجربة مباشرة عندما يسبب تنفيذها ألماً شديداً أو تشوها اقتضته ضرورة الحصول على النتيجة المطلوبة؟ هل سيكون ذلك بالطرق المتناسبة مع سماحة الشريعة الإسلامية؟ نعم ـــــــ ، لاـــــــ. وضح: .........................................................
2. **إنهاء التجربة بطريقة غير القتل الرحيم:** هل سيكون الحيوان - موضع التجربة - حياً بعد انتهاء التجربة؟ نعم ـــــــ ، لاـــــــ ، إذا كانت الإجابة بنعم حدد بالجدول الآتي ما سيتم بعد انتهاء الدراسة: ضع "√" على كل ما ينطبق.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **طريقة إنهاء التجربة بغير القتل الرحيم** | **√** | **ملاحظات** |
| هذه دراسة ميدانية لن يتم فيها استخدام الحيوان, أو أنه سيتم إطلاق الحيوان لبيئته الطبيعية (للحيوانات البرية فقط). |  | كم عدد الحيوانات؟ ................... |
| سيتم نقل الحيوانات بعد التجربة إلى دراسة أخرى موافق عليها لنفس الباحث الرئيسي. |  | كم عدد الحيوانات؟ ...............  اذكر رقم البحث الآخر؟ ........................ |
| سيتم نقل الحيوانات بعد التجربة إلى باحث رئيسي آخر بالجامعة. |  | كم عدد الحيوانات؟ ومن الباحث الأخر؟ وما رقم البحث؟ ............................. |
| سيتم نقل الحيوانات بعد التجربة إلى باحث رئيسي آخر خارج الجامعة. |  | كم عدد الحيوانات؟ وإلى أين سيتم نقلها؟ .......... |
| سيتم نقل الحيوانات بعد التجربة إلى أغراض تعليمية بالجامعة. |  | كم عدد الحيوانات؟ ........................... |
| أخرى: ............................................................ |  | وضح بالتفصيل: ..................... |

1. **القتل بطريقة رحيمة:** أكمل هذا الجزء لتوضيح طرق القتل الرحيم، وأخذ العينات وطرق التخلص من أبدان الحيوانات المستخدمة في هذه التجربة. (إذا كانت هذه دراسة ميدانية لا يكون فيها القتل الرحيم هو المرحلة الأخيرة و/أو أن التراخيص الممنوحة تمنع ذلك، تخطى هذا الجزء وانتقل إلى القسم الثاني عشر). ضع "√" على كل ما ينطبق.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **طريقة القتل** | **√** | **نوع الحيوان** | **اوصف المرحلة الأخيرة بالدراسة (مثال: أخذ عينات من الدماغ)** | **سيستخدم لأغراض خارجة عن التجربة (مثال: بسبب حالة إنسانية)** | **المادة ومسار الجرعة المستخدمة (وريدي, عضلي, تحت الجلد, إلخ)** | **الجرعة أو معدل الحقن** | **معلومات أخرى** |
| 1. طرق القتل الرحيم الكيميائي: | | | | | | | |
| جرعة زائدة من مخدر محقون |  |  |  |  |  |  |  |
| استنشاق ثاني أكسيد الكربون من اسطوانة غاز مضغوط |  |  |  |  | الطريقة الوحيدة المقبولة لهذه المادة هي حجرة استنشاق ثاني أكسيد الكربون |  |  |
| جرعة زائدة من مخدر مستنشق |  |  |  |  |  |  |  |
| جرعة زائدة لمنوم محقون |  |  |  |  |  |  |  |
| أخرى |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. طرق القتل الرحيم المقترنة بإجراءات البدنية: | | | | | | | |
| جزع الرقبة تحت التخدير |  |  |  |  |  |  |  |
| قطع الرأس تحت التخدير |  |  |  |  |  |  |  |
| استنزاف الدم تحت التخدير |  |  |  |  |  |  |  |
| أخرى، حدد: |  |  |  |  |  |  |  |

* + - 1. مبررات إفراد استخدام طرق قتل الرحمة البدني: (إذا كنت تستخدم طريقة بدنية كطريقة رئيسة): وضح: ........................
      2. التحقق من موت الحيوان: كيف سيتم التأـكد من موت الحيوان قبل التخلص النهائي منه؟ وضح: ....................................
      3. التخلص من بقايا الحيوان بعد التجربة: هل سيتم التخلص بالطريقة أمنة والأسلوب الصحي الملائمين، وبالشكل الذي لا يعرض العاملين للأذى؟.
      4. هل أنسجة الحيوان أو سوائله ملوثة بمواد كيميائية أو بيولوجية أو مشعة، سامة، متفاعلة، أو معدية؟ نعم ـــــــ ، لاـــــــ ، إذا كانت الإجابة بنعم وضح بالتفصيل: .............................................
      5. هل سيتم أخذ أنسجة/عينات/ سوائل من الحيوان المقتول؟ نعم ـــــــ ، لاـــــــ ، إذا كانت الإجابة بنعم وضح بالتفصيل: ..............................................

**القسم الثاني عشر: الصحة المهنية واعتبارات السلامة:**

**المخاطر المترتبة على إجراء الأبحاث على الحيوانات:**

إن الباحث الرئيس مسؤولاً عن التأكد من تقليل تعرض الإنسان إلى أقصى حد ممكن لأية مخاطر جسدية، كيميائية، بيئية، بيولوجية، أو إشعاعية خلال فترة إجراء هذا البحث. كما أنه ينبغي على جميع الأشخاص الباحثين والعاملين في هذا البحث الذين يتعرضون لحيوانات التجارب اجتياز دورة الأخلاقيات الحيوية الإلكترونية وبرامج السلامة المهنية في التعامل مع الحيوانات، والعلم باحتمال التعرض الشخصي للمواد المثيرة للحساسية الموجودة في فرو، ريش، قشر الجلد أو مخرجات الحيوانات. وأن كل العاملين في هذا البحث سيأخذون جميع الإجراءات للسلامة الحيوية والتدريب اللازم من قبل الجهات المعنية أو من قبل الباحث الرئيس في هذا الموضوع.

1. **مخاطر بدنية:**
   * 1. هل طبيعة الدراسة تعرض الأشخاص للعض، الخدش، اللدغ، الركل، الرفس، إلخ؟ نعم ـــــــ ، لاـــــــ ، إذا كانت الإجابة بنعم وضح المخاطر المحتملة بالتفصيل وخطة التعامل معها: .......................................................................
     2. هل العمل في هذا البحث يعرض العاملين لاحتمال حدوث إصابات من وخز بالإبر، سقوط، انزلاق، كدمات، أو أية مخاطر جسدية أخرى؟ نعم ـــــــ ، لاـــــــ ، إذا كانت الإجابة بنعم وضح المخاطر المحتملة بالتفصيل وخطة التعامل معها: ..............................................................
     3. هل العمل في هذا البحث يعرض العاملين لمخاطر صناعية أو مهنية مثل: الضجيج الزائد, المكائن والأجهزة الخطرة, رفع أحمال ثقيلة, إلخ؟ نعم ـــــــ ، لاـــــــ ، إذا كانت الإجابة بنعم وضح المخاطر المحتملة بالتفصيل وخطة التعامل معها: .................................................
2. **مخاطر كيميائية:**
   * 1. هل طبيعة الدراسة تعرض الباحث الرئيس أو الطاقم البحثي لأية مخاطر كيميائية، يشمل - ولا يقتصر على - الفورما لديهايد وسوائل الحفظ الأخرى، مواد تنظيف، مبيدات، سموم، مذيبات، أدوية بتأثيرات معروفة، أدوية بتأثيرات غير معروفة، غازات متطايرة، مهيجات مناعية، مواد قابلة للانفجار، إلخ؟ نعم ـــــــ ، لاـــــــ ، إذا كانت الإجابة بنعم وضح المخاطر المحتملة بالتفصيل وخطة التعامل معها: ......................................................................
     2. هل طبيعة الدراسة تعرض العاملين ببيت الحيوان ومقر إيواء الحيوانات لأية مخاطر كيميائية، يشمل - ولا يقتصر على - الفورما لديهايد وسوائل الحفظ الأخرى، مواد تنظيف، مبيدات، سموم، مذيبات، أدوية بتأثيرات معروفة، أدوية بتأثيرات غير معروفة، غازات متطايرة، مهيجات مناعية، مواد قابلة للانفجار،إلخ؟ نعم ـــــــ ، لاــــــ ، إذا كانت الإجابة بنعم وضح المخاطر المحتملة بالتفصيل وخطة التعامل معها : ....................................................................
3. **مخاطر بيولوجية:**

هل طبيعة الدراسة تعرض الأشخاص لأية مخاطر بيولوجية, تشمل - ولا يقتصر على - عوامل معدية, توكسين بيولوجي, أمراض حيوانية المنشأ, مواد بشرية المنشأ, حمض نووي مؤتلف, إلخ؟ نعم ـــــــ، لاــــــ، إذا كانت الإجابة بنعم وضح المخاطر المحتملة بالتفصيل وخطة التعامل معها: ....................................................................

1. **مخاطر إشعاعية:**

هل طبيعة الدراسة تعرض الأشخاص لأية مخاطر إشعاعية، وهل هناك إجراءات للتعامل مع مصادر الأشعة المؤينة, يشمل - ولا يقتصر على - الأشعة السينية, الطبقية (المقطعية), النظائر المشعة, إشعاع الخلايا أو الحيوانات, الليزر, الموجات الكهرومغناطيسية الدقيقة, إلخ؟ الرجاء ملاحظة أهمية الحصول على الرخص والتدريب اللازم من الجهات المعنية: نعم ـــــــ ، لاــــــ، إذا كانت الإجابة بنعم وضح المخاطر المحتملة بالتفصيل وخطة التعامل معها: ................................................................

1. **التخلص من آثار التجارب:**

هل طبيعة الدراسة المقترحة تتطلب إجراءات للتخلص من آثار التجارب، ويشمل ذلك - ولا يقتصر على - فضلات (مراح) الحيوانات, أبدان الحيوانات, بقايا العينات وأثار العمليات الجراحية, الكيماويات والأدوات الملوثة, أو النظائر المشعة، مواد ملوثة إشعاعياً، إلخ؟ نعم ـــــــ، لاــــــ، إذا كانت الإجابة بنعم وضح الوضع وتفاصيل وخطة التعامل معها: **...............................**

**القسم الثالث عشر: مسئوليات الباحث الرئيس وتوقيعه:**

أصادق على صحة ودقة المعلومات في هذا الطلب، وأتعهد بمراعاة أنظمة الجامعة الخاصة بالأبحاث على الحيوان. وأوافق على:

1. الامتثال لجميع أنظمة وشروط ومتطلبات وقرارات اللجنة الدائمة للأخلاقيات الحيوية.
2. أن هذه الدراسة صممت بحسب كامل معرفتي لمعايير الرفق بالحيوان والإحسان إليه مشتملة على المعايير المتبعة لدى الجامعة.
3. الحصول على موافقة اللجنة (لجنة الأخلاقيات) المسبقة قبل الشروع في التعديل على خطة البحث الموافق عليها سابقاً.
4. إبلاغ اللجنة (لجنة الأخلاقيات) حسب نظام الأخلاقيات الحيوية، عن أية مستجدات أو انحرافات أو أحداث أو مشاكل غير متوقعة تعرض الناس أو الحيوان أو الصحة العامة للخطر.
5. تقديم تقرير المتابعة بعد ستة أشهر وتقرير الإنتهاء من الدراسة.
6. أن مشاركتي ومشاركة أياً من الباحثين المساعدين لا تتعدى نظام الجامعة والأخلاقيات الحيوية فيما يخص تعارض المصالح الشخصية في البحث.
7. جميع الأفراد المشاركين بالفريق البحثي لديهم المعرفة بالإجراءات الموصوفة في البحث، والتدريب والخبرة الكافية لإجراء الأنشطة البحثية حسب الدور المكلفين به بالدراسة،وقد أكملوا الدورة التدريبية الإلكترونية للبحث على الحيوان.
8. بالإضافة إلى أنه، بالتوقيع أدناه، أُؤكد أنه لديّ الخبرات والمرافق والمصادر اللازمة لإجراء هذه الدراسة.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التاريخ | التوقيع | اسم الباحث الرئيس |
|  |  |  |
| التاريخ | التوقيع | اسم الباحث الطالب (فقط في حال كونه بحث طالب) |
|  |  |  |

**القسم الرابع عشر: مصادقة رئيس/ مشرف القسم أو المركز:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **التاريخ** | التوقيع | **اسم رئيس/مشرف القسم أو المركز** |
|  |  |  |

**تعليمات لاستكمال نموذج 4 لرعاية واستخدام الحيوانات لأغراض التجارب بالجامعة**

(IRB/REC - ACU) - رعاية واستخدام الحيوانات لجنة الأخلاقيات الحيوية

هذا النموذج يحتوي على العناصر الأساسية لاستخدام الحيوانات في التجارب ضمن الأنظمة واللوائح (نظام أخلاقيات البحث على المخلوقات الحية - المادة الثامنة والثلاثون) المعمول بها في اللجنة الوطنية للأخلاقيات الحيوية والقوانين الإسلامية والدولية التي يجب أن تراعى خلال إجراء الأبحاث على الحيوان والشروط والإجراءات الأخلاقية لاستخدام الحيوان في البحوث. وتنص المادة الثامنة والثلاثون في النظام على أنه:

1. يجوز استخدام الحيوان لأغراض البحث العلمي بجميع الوسائل التجريبية أو العلمية التي لا تسبب ألماً غير معتاد للحيوان الذي تُجرَى عليه التجربة.
2. يقصر استخدام الحيوان على البحوث التي لا يمكن أن تحقق أهدافها دون هذا الاستخدام.
3. يحظر الاستخدام السلبي للحيوانات المهددة بالانقراض

**مهم – قائمة المراجعة لعناصر هذا النموذج:**

* راجع نماذج الطلب والإرشادات على صفحة موقع اللجنة بالبوابة الإلكترونية للجامعة واستخدم نموذجاً معبأ تعبئة إلكترونية لتقديمه للجنة.
* اقرأ كل فقرة وقم بتقديم معلومات دقيقة وصحيحة حسب المطلوب.
* لاحظ أهمية الإجابة بنعم/لا " ــــ" لتقديم معلومات مخصوصة بالطلب, الرجاء حذف " ـــــ" ووضع علامة " √ " في المكان المناسب وإكمال المعلومات المخصوصة في حال طلبها.
* لا يسمح بتقديم الطلبات المعبأة يدوياً.
* لا تقم بإزالة أو تعديل الأجزاء من نموذج الطلب التي لا تتعلق بدراستك ، أزل صفحة التعليمات هذه من النموذج.

الرجاء الاتصال بمكتب لجنة الأخلاقيات في حال وجود أي سؤال, أو شكوى على البريد الإلكتروني: [LCBE@JU.EDU.SA](mailto:LCBE@JU.EDU.SA) والهاتف:0146465329

عناصر نموذج 4 لطلب الموافقة على رعاية واستخدام الحيوانات لأغراض التجارب بالجامعة:

القسم الأول: معلومات عن الباحث الرئيسي والمعمل

القسم الثاني : معلومات عامة عن نوعية الطلب

القسم الثالث: نوع الموافقة وأسلوب التقييم لهذا البحث

القسم الرابع: الدعم والتعاون

القسم الخامس: نبذة عن المشروع

القسم السادس: طلب استخدام الحيوانات

القسم السابع: مبررات استخدام الحيوانات وأعداد الحيوانات

القسم الثامن: تصنيف الألم والألم الغير معتاد للحيوان الذي تُجرَى عليه التجربة حسب النوع

القسم التاسع: الإجراءات والدراسات النوعية

القسم العاشر: إيواء حيوانات التجارب وإدارتها ونقلها

القسم الحادي عشر: ضوابط التخلص من الحيوان

القسم الثاني عشر: الصحة المهنية واعتبارات السلامة

القسم الثالث عشر: مسؤوليات الباحث الرئيس وتوقيعه

القسم الرابع عشر: مصادقة رئيس القسم أو المركز