



Application for permission for experiments involving animals

طلب الحصول على إذن لإجراء تجارب على الحيوانات (Form A)

1. Please complete the application form in accordance to the University of Tikrit Guidelines. An incomplete application will be returned to the applicant resulting in a delay in the granting of approval.
2. All applications are to be submitted to the Deputy Dean's (undergraduate and Post Graduate Studies) office of your respective Faculty for evaluation of the scientific merit of the study
3. The investigator is responsible for ensuring that all facets of animal care and use meet the requirements of the Tikrit University, College of Veterinary Medicine policy and code of practice for the care and use of animals for scientific purposes
4. The animal selected for a procedure should be of an appropriate species and quality and the minimum number required to obtain valid results. Methods such as mathematical models, and in vitro biological systems should be considered.
5. Procedures with animals that may cause more than momentary or slight pain or distress should be performed with appropriate sedation, analgesia, or anaesthesia. Surgical or other painful procedures should not be performed on unanaesthetized animals paralyzed by chemical agents.
6. The living conditions of animals should be appropriate to their species and contribute to their health and comfort. Normally, the housing, feeding, and care of all animals used for biomedical purposes must be directed by a veterinarian or other scientist trained and experienced in the proper care, handling, and use of the species being maintained or studied. In any case, veterinary care shall be provided as indicated in the Animal Act 1999.
7. The application should be presented in a way that explained in detail see in (animal ethics guideline at veterinary college in Tikrit university), the care and use of animals from the beginning to the completion of a project. This would include factors that will have an impact on animals such as housing (type, duration, opportunity for social interaction) as well as all treatments (substances, dose rates, routes, volumes, anaesthetics, surgical procedures etc.) and the expected effects. Flow charts or sequence of event tables are often of assistance.
8. The application should also explain and justify clearly the choice of animals, the species, the number of animals, and the qualifications of students or researchers undertaking the study.

Investigators' declaration

1. I certify that I have determined that the research proposal described here is not unnecessarily duplicative of previously reported research.
2. I certify that I am qualified and have adequate experience in the experimentation of animals.
3. For procedures listed under, I certify that I have reviewed the pertinent scientific literature and have found no valid alternative to any procedure described herein which may cause less pain or distress.
4. I certify that the performance of the experiment will be initiated only upon review and approval of scientific intent by the appropriate expert body (College Board).
5. I shall maintain all the records as per format (Form B) and submit them to the Animal Ethics Committee.
6. I certify that I will not initiate the study before approval from the Animal Ethics Committee received in writing. Further, I certify that I will follow the recommendations of Animal ethics guidelines.

Signature of Principal Investigator

Name:

Date:

E-mail:

Phon Number:

Co-supervisors or researcher:

Signature:

Name:

Date:

Co-supervisors or researcher:

Signature:

Name:

Date:

Form (A) Part 1

1. Name and address of establishment (الاسم والمؤسسة):

A. Name of Principal Investigator اسم الباحث الرئيسي	Institution/Department المعهد أو القسم	Contact phone and e-mail رقم الهاتف والايمل	Signature التوقيع
B. Names of Co-investigators include (Co-researchers, supervisors, or technical staff) أسماء الباحثين المشاركين تشمل (الباحثين المشاركين، المشرفين، أو الموظفين الفنيين)	Institution/Department المعهد أو القسم	Contact phone and e-mail رقم الموبايل والايمل	Signature التوقيع

2. Title of Research / Dissertation / Thesis: عنوان البحث / الرسالة / الرسالة العلمية

--

3. The place where the animals are presently kept (or proposed to be kept) (tick as appropriate using the mark √):

(المكان الذي يتم فيه الاحتفاظ بالحيوانات حالياً (أو المقترح الاحتفاظ بها) (ضع العلامة حسب المكان المخصص):

- ☐ Animal House (Tikrit University, College of Veterinary Medicine).
- ☐ University Veterinary Hospital (Tikrit University, College of Veterinary Medicine).
- ☐ College Laboratories (Tikrit University, College of Veterinary Medicine).

4. Place where the experiments are to be performed (tick or delete, as appropriate):

(المكان الذي سيتم فيه إجراء التجربة (ضع العلامة حسب الحاجة):

- ☐ Animal House (Tikrit University, College of Veterinary Medicine)
- ☐ University Veterinary Hospital (Tikrit University, College of Veterinary Medicine)
- ☐ College Laboratories (Tikrit University, College of Veterinary Medicine)

5. Duration of the project: (مدة التجربة)

Proposed date of Initiation: التاريخ المقترح للبدء:	/ /202	Proposed date of completion: التاريخ المقترح للإجاز:	/ /202
---	--------	--	--------

6. Type of research involved (tick as appropriate, using the mark ✓):

(نوع البحث المطلوب)

- ☐ Basic Research (بحث أساسي)
- ☐ Clinical Research (بحث سريري)
- ☐ Educational Research (بحث تعليمي)

Signature**Name and Designation of Principal Investigator (student or researcher):****Date and place:** \ **Name (s) and signature (S) of supervisor (s) or researcher (s)**

1-

2-

3-

4-

5- Name and Signature of Vice Dean

Stamp of Vice Dean

Form A Part (2)

Protocol form for research proposals to be submitted to the Institutional Animal Ethics Committee for new experiments or extension of ongoing experiments using animals other than non-human primates.

نموذج البروتوكول الثاني والخاص بمقترحات البحوث التي تُقدَّم إلى لجنة أخلاقيات استخدام الحيوانات في المؤسسة، وذلك لأغراض إجراء تجارب جديدة أو تمديد تجارب قائمة، باستخدام حيوانات مخبرية غير الرئيسيات غير البشرية.

Plan of study including brief introduction and background; methodology and expected outcomes

1. Animals Model

- Species and strain :النوع والسلالة
- Age and weight :العمر والوزن
- Gender :الجنس
- Number to be used (*Provide full details of sample size calculation*) Please full the table with (**number of animals per experimental group**)

العدد المطلوب استخدامه (يرجى تقديم تفاصيل كاملة عن حساب حجم العينة) يرجى ملء الجدول بـ (عدد الحيوانات لكل مجموعة تجريبية)

Name of the experimental group اسم المجموعة	Number of animals in each group عدد الحيوانات في كل مجموعة	Method of animal treatment administration per group طريقة إعطاء العلاج للحيوان لكل مجموعة

2. Rationale for animal usage (provide details as appropriate under the following headings).

الأساس المنطقي لاستخدام الحيوانات (قدم التفاصيل حسب الحاجة تحت العناوين التالية).

a. Why is the use of animals necessary for this study?

لماذا يعد استخدام الحيوانات ضرورياً لهذه الدراسة؟

b. Why is the particular species selected appropriate for your study?

لماذا تم اختيار الأنواع المحددة المناسبة لدراستك؟

3. Description of the procedures to be used.

وصف الإجراءات التي سيتم استخدامها.

1. List the steps of experimental design

اذكر خطوات التصميم التجريبي (يرجى ارفاق مشروع البحث)

1-	
2-	
3-	
4-	
5-	
6-	
7-	
8-	

2. Furnish details of injections/schedule/substances:

(تقديم تفاصيل الحقن/الجدول الزمني/المواد المستخدمة)

- Name of substance:
- Dose:
- Method of administration:

3. Blood withdrawal details:

(تقديم تفاصيل سحب الدم: حجم الدم/مكان سحب الدم/ عدد مرات سحب الدم)

- Volumes:
- Sites:
- Frequency:

4. Radiation (X-ray) (dosage and schedules if present): هل تستخدم الاشعة السينية في

(بحثك)

5. List the nature of the compound / broad classification of drug / new chemical entity (NCE) if present:

قم بإدراج طبيعة المركب (المادة المستخدمة) / التصنيف العام للدواء / الكيان الكيميائي الجديد (NCE) إذا كان موجودًا:

- 4. Does the protocol prohibit the use of anaesthetics or analgesics for the conduct of painful procedures (procedures which cause more pain than that associated with a routine injection or blood withdrawal)? If yes, please provide an explanation and justification for this:**

(هل يمنع البروتوكول استخدام المواد المخدرة أو المُسكِّنات أثناء تنفيذ الإجراءات المؤلمة (الإجراءات التي تُسبب ألماً يفوق الألم الناتج عن الحقن الروتيني أو سحب الدم)؟ وإذا كانت الإجابة نعم، يرجى تقديم شرح وتبرير لذلك: ")

Name of anesthetic or analgesic agent:

Rout of administration:

The scientific dose in your experimental animals:

- 5. Will survival surgery (surgical procedures performed on animals in which the animals are expected to recover from anaesthesia) be done?**

(هل ستجرى جراحة بقاء (وهي الإجراءات الجراحية التي تُنفَّذ على الحيوانات والتي يُتوقع أن تستعيد وعيها بعد التخدير)؟)

If yes, please provide the following details.

(إذا كانت الإجابة بنعم، يرجى تقديم التفاصيل التالية)

- a. List and describe all such surgical procedures (including methods of asepsis and disinfectant)

(اذكر ووصف جميع هذه الإجراءات الجراحية (بما في ذلك طرق التعقيم والمطهرات))

- b. Names, affiliation, qualifications and experience of surgical persons performing such procedures:

(أسماء وانتماءات ومؤهلات وخبرة الجراحين الذين يقومون بهذه الإجراءات)

1-

2-

3-

- c. Description of post-operative care briefly

(وصف موجز للرعاية بعد الجراحة ان وجدت في التجربة)

- d. In case major survival surgery is to be performed more than once on a single individual animal, please mention why you perform this?

(في حال إجراء عملية جراحية كبرى للبقاء على قيد الحياة أكثر من مرة على حيوان واحد، يرجى ذكر سبب إجرائك لذلك؟)

6. Describe post-experimentation procedures (include the types and doses of antibiotics, analgesics, or other substances).

(اوصف إجراءات ما بعد التجربة (بما في ذلك أنواع وجرعات المضادات الحيوية، والمسكنات، أو المواد الأخرى في حالة استخدامها)).

7- Describe the method of euthanasia (include type, dose of euthanasia):

وصف طريقة القتل الرحيم (بما في ذلك النوع والجرعة من القتل الرحيم):

الملاحظات	الجرعة الموصى بها للفئران والجرذان	الوصف المبسط	الطريقة
أهم شرط: إدخال الغاز تدريجياً وليس دفعة واحدة.	تدقّق CO ₂ بنسبة 30-70% من حجم الصندوق لكل دقيقة (Gradual fill)	يوضع الحيوان في صندوق ويدخل CO ₂ تدريجياً حتى يفقد الوعي ثم يتوقف القلب بدون ألم.	ثاني أكسيد الكربون (CO ₂)
طريقة آمنة وسريعة ومعتمدة.	Isoflurane بتركيز 3-5% حتى فقدان الوعي ثم الاستمرار حتى التوقف القلبي.	استنشاق مخدر عام بتركيز عالٍ يؤدي لفقدان الوعي ثم الوفاة.	جرعة زائدة من مخدر عام بالاستنشاق (Isoflurane / Sevoflurane)
من أكثر الطرق إنسانية واعتماداً.	150-200 mg/kg داخل الصفاق (IP) أو 100-200 mg/kg في الوريد (IV).	حقن جرعة عالية تسبب فقدان الوعي ثم توقف القلب.	البنتوباربيتال (Pentobarbital)
تُستخدم عند عدم توفر المواد الأخرى.	Ketamine 300 mg/kg + Xylazine 30 mg/kg (IP).	إعطاء جرعة مميتة من خليط منومات تؤدي للنوم العميق ثم الوفاة.	جرعة عالية من المهدئات/المنومات (Ketamine/Xylazine overdose)
غير مفضل دولياً؛ يستخدم فقط عند عدم وجود بدائل وبحذر.	لا توجد جرعة محددة، عادةً قطعة قطن مشبعة تُوضع داخل الصندوق حتى فقدان الوعي الكامل.	استنشاق الكلوروفورم داخل صندوق حتى فقدان الوعي ثم توقف القلب.	الكلوروفورم (Chloroform)

8- Method of carcass disposal of animals after euthanasia:

طريقة التخلص من جثث الحيوانات بعد القتل الرحيم:

7. Animal and/or samples transportation methods:

طرق نقل الحيوانات و/أو العينات:

Form (A) Part (3)

Use of hazardous agents (use of recombinant DNA-based agents or potential animal and/or human pathogens requires documented **approval by the college scientific committee**). For each category, the agents and the biosafety level required, appropriate therapeutic measures and the mode of disposal of contaminated food, animal wastes and carcasses must be identified).

If, your project involved the use of any of the below-mentioned agents, attach copies of the approval certificates of the respective agencies:

- Radionucleotides (AERB)**
- Microorganisms / Biological infectious Agents (IBSC)**
- Recombinant DNA (RCGM)**
- Any other Hazardous Chemical / Drugs**

هذه الفقرة تتحدث عن استخدام المواد أو العوامل الخطرة في المشاريع البحثية، مثل:

- العوامل الوراثية (DNA) المعدلة وراثيًا
- الميكروبات والمرضيات الحيوانية أو البشرية
- المواد الكيميائية الخطرة
- المواد ذات الإشعاع

If your project involves the use of hazardous agents, please fill out **Form (B)** which should be authorized and approved by the Chemical Security Committee within Tikrit University only.

وتوضّح الآتي:

1 - يجب الحصول على موافقة اللجنة العلمية في الكلية قبل استخدام أي مادة خطرة في المشروع.

2 - يجب تحديد:

* نوع المادة الخطرة

* مستوى السلامة الحيوية المطلوب للعمل معها

* الإجراءات العلاجية المطلوبة عند حدوث إصابة

* طريقة التخلص من النفايات الملوثة أو جثث الحيوانات

3- إذا كان مشروعك يستخدم أيًا من المواد التالية، يجب إرفاق نسخ من الموافقات الرسمية الخاصة بها:

* المواد المشعة

* الكائنات الدقيقة أو العوامل الممرضة

* DNA المؤتلف (Recombinant DNA)

* أي مواد كيميائية أو أدوية خطرة أخرى

4- إذا كان المشروع يحتوي على مواد كيميائية خطرة، يجب أيضًا ملء النموذج (B)، ويجب أن يتم اعتماده من لجنة الأمن الكيميائي في جامعة تكريت فقط.

إذا كنت ستستخدم مواد خطرة في بحثك، يجب الحصول على موافقات رسمية وتوضيح كيفية التعامل معها والتخلص من نفاياتها. وإذا كانت المواد خطرة كيميائيًا، يجب تقديم نموذج إضافي خاص بالأمن الكيميائي.

TEMPORARY CERTIFICATE

Temporary Use Only

This is to certify that the project proposal number _____ titled

_____submitted by _____ has been
temporarily approved by the Animal Ethics Committee of College of Veterinary
Medicine, Tikrit University in its meeting dated _____ under the proposal
for a duration of _____ months.

Authorized by the Animal Ethical Committee:

Member Name:

Signature:

Date: